Manuel Nero BackItUp

Nero AG

Informations sur le Copyright et la Marque

Le manuel utilisateur Nero BackItUp et tout son contenu sont protégés par un copyright et sont la propriété de Nero AG. Tous droits réservés. Ce manuel contient des informations protégées par les lois internationales sur le copyright. Toute reproduction, transmission ou transcription de ce manuel, faite sans l'autorisation écrite expresse de Nero AG est interdite.

Nero AG décline toute responsabilité au-delà des clauses des droits associés à la garantie. Nero AG ne garantit pas l'exactitude du contenu du manuel utilisateur de Nero BackItUp. Le contenu du logiciel et du manuel utilisateur de Nero BackItUp, peut être modifié sans préavis.

Tous les noms de marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les marques mentionnées dans ce document ne le sont qu'à titre d'information.

Copyright © 2007 Nero AG et ses concédants. Tous droits réservés.

REV 1.0, SW 3.0.0.0

Table des matières

1	**Pour un démarrage réussi**	**6**
1.1	À propos de Nero BackItUp	6
1.2	Utilisation de Nero BackItUp	6
1.3	Versions de Nero BackItUp	7
1.4	A propos du manuel	8
2	**Démarrage du programme**	**9**
2.1	Démarrer Nero BackItUp via Nero StartSmart	9
3	**Interface utilisateur**	**10**
3.1	Barre de menu	10
3.2	Barres d'outils	11
3.3	Icônes de menu	12
4	**Sauvegarde de fichiers**	**13**
4.1	Étapes de base	13
4.2	Sélection des fichiers	13
4.2.1	Sélection des fichiers dans l'écran Sauvegarde de fichiers	13
4.2.2	Sélection des fichiers en utilisant l'Assistant de sauvegarde	15
5	**Sauvegarder à nouveau des fichiers - Mise à jour d'une sauvegarde de fichiers**	**18**
5.1	Types de sauvegardes	20
6	**Sauvegarde d'unités**	**23**
6.1	Étapes de base	23
6.2	Sélection des unités	23
7	**Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde**	**25**
7.1	Gravure d'une sauvegarde sur un disque ou sauvegarde sur un disque dur	25
7.2	Téléchargement de la sauvegarde sur un serveur FTP	28
7.3	Enregistrement de la sauvegarde en tant que fichier image	29
7.4	Écran Paramètres de la sauvegarde	32
7.4.1	Fenêtre Utiliser le mot de passe...	34
7.5	Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde	35
8	**Programmation de sauvegardes - tâches Nero BackItUp**	**37**
8.1	Configuration de tâches	37

8.1.1	Écran Informations sur la tâche	39
8.2	Modifier les tâches	40
8.3	Exécuter des tâches	42
9	**Vérification des sauvegardes**	**43**
10	**Restauration de fichiers et d'unités**	**45**
10.1	Écran Restauration	45
10.2	Restauration d'une sauvegarde de fichiers	46
10.3	Restauration d'une sauvegarde d'unité	49
10.4	Lancement de la restauration	51
11	**Outils de sauvegarde et de restauration**	**53**
11.1	Filtres	53
11.1.1	Filtres standard	53
11.1.2	Création de filtres	53
11.1.3	Sélection et combinaison de filtres	55
11.2	Recherche de fichiers	56
12	**Nero BackItUp ImageTool**	**58**
12.1	Création d'un disque amorçable	58
12.2	Lancement de Nero BackItUp ImageTool	59
12.3	Interface utilisateur	60
12.3.1	Fenêtre Options	61
12.4	Fenêtre Fichier/Dossier	62
12.5	Sauvegarde d'unité	63
12.5.1	Sélection d'une unité	63
12.5.2	Gravure de la sauvegarde sur un disque ou sauvegarde sur un disque dur	64
12.5.3	Téléchargement d'une sauvegarde sur un serveur FTP	65
12.5.4	Enregistrement d'une sauvegarde en tant que fichier image	66
12.6	Vérification d'une sauvegarde d'unité	67
12.7	Restauration d'une sauvegarde d'unité	68
12.8	Quitter Nero BackItUp ImageTool	70
13	**Autres actions**	**71**
13.1	Mise à jour du détecteur de virus	71
13.2	Effacement d'un disque réinscriptible	71
14	**Fenêtre Options**	**73**
14.1	Onglet Général	74
14.2	Onglet Sauvegarde	75
14.3	Onglet Tâche	77
14.4	Onglet Restaurer	77

14.5	Onglet Notification par e-mail	78
14.5.1	Événements et notifications par e-mail	78
14.6	Onglet FTP	79
14.7	Onglet Fonctions approfondies	79
15	**Informations techniques**	**82**
15.1	Configuration système	82
15.2	Formats de disques pris en charge	82
15.3	Systèmes de fichiers pris en charge	83
15.4	Supports sources pris en charge	84
16	**Index**	**85**
17	**Appendice : Extensions de fichiers Nero BackItUp**	**89**
18	**Contact**	**90**

1 Pour un démarrage réussi

1.1 À propos de Nero BackItUp

Nero BackItUp est un programme de sauvegarde et de restauration de données. Il permet de sauvegarder des fichiers (sauvegarde de fichiers) ainsi que des programmes et des systèmes d'exploitation (sauvegarde de disque).

Les fichiers ouverts peuvent être sauvegardés au moyen de la fonction de cliché instantané, pendant que vous y travaillez. Vous pouvez graver la sauvegarde sur un disque, ou l'enregistrer sur un disque dur ou un serveur FTP. Il est aussi possible de sauvegarder un fichier image. Nero BackItUp vous permet à tout moment de vérifier l'intégralité et l'exactitude des données sauvegardées.

Il permet également de programmer des sauvegardes automatiques régulières. Par ailleurs, vous pouvez recourir à Nero BackItUp pour créer des disques amorçables ou pour restaurer un système précédemment sauvegardé en cas de besoin.

1.2 Utilisation de Nero BackItUp

Nero BackItUp est un puissant outil de sauvegarde et de restauration de données. Vous pouvez choisir de sauvegarder des fichiers ou des unités entières :

- Si vous choisissez **Sauvegarde de fichiers**, seuls les fichiers et les dossiers que vous sélectionnez sont sauvegardés (Cf. Sauvegarde de fichiers).
- Si plus tard vous souhaitez sauvegarder à nouveau les mêmes fichiers, une mise à jour de la sauvegarde facilite le travail et permet d'économiser des ressources et d'autres choses encore (Cf. Sauvegarder à nouveau des fichiers - Mise à jour d'une sauvegarde de fichiers).
- Si vous choisissez **Sauvegarde d'unité**, des unités entières, y compris les programmes et le système d'exploitation, sont sauvegardées (Cf. Sauvegarde d'unités).

Vous pouvez sauvegarder des fichiers et des unités sur divers supports. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet et sur la manière de démarrer la sauvegarde à la rubrique Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde.

Définissez des tâches Nero BackItUp si vous souhaitez effectuer des sauvegardes régulières (Cf. Programmation de sauvegardes - tâches Nero BackItUp).

Nero BackItUp vous propose certaines fonctionnalités utiles afin de restaurer vos données en cas de sinistre (Cf. Restauration de fichiers et d'unités).

Grâce à Nero BackItUp ImageTool, Nero BackItUp met un autre outil à votre disposition pour sauvegarder des fichiers et des unités. L'ImageTool est inclus sur le disque amorçable que vous pouvez créer avec Nero BackItUp. Grâce à Nero BackItUp ImageTool, vous pouvez sauvegarder et restaurer des unités. Il se prête particulièrement bien à la sauvegarde d'unités qui sont traditionnellement actives, étant donné que ces unités sont inactives lorsque vous amorcez Nero BackItUp ImageTool (Cf. Nero BackItUp ImageTool).

1.3 Versions de Nero BackItUp

Nero BackItUp est disponible en deux version différentes :

Nero BackItUp et **Nero BackItUp Essentials.**

Nero BackItUp propose la gamme complète de fonctionnalités décrites dans ce manuel.

Nero BackItUp Essentials ne propose qu'un ensemble limité de fonctionnalités. L'interface utilisateur est prise en charge par des assistants et vous propose une introduction aisée aux diverses tâches.

Vous pouvez exécuter les tâches suivantes avec Nero BackItUp Essentials :

- Créer et mettre à jour des sauvegardes de fichiers
- Créer une sauvegarde d'unité
- Restaurer une sauvegarde de fichier ou d'unité
- Créer et gérer des tâches.
  (Les tâches sont des sauvegardes programmées qui sont exécutées automatiquement par Nero BackItUp à un moment défini)

Utilisez le bouton "**Plus**" pour ouvrir la zone d'extension. Cette zone propose les options suivantes :

Configurer	Ouvre la fenêtre **Options** (Cf. Fenêtre Options), dans laquelle vous pouvez préciser les paramètres pour utiliser Nero BackItUp.
Effacer le disque	Efface un disque réinscriptible.
Infos disque	Affiche les informations du disque inséré telles que les sessions, le contenu (s'il existe) et la capacité, par exemple.
Cover Designer	Lance Nero CoverDesigner que vous pouvez utiliser pour créer des étiquettes et des jaquettes. Les informations concernant la sauvegarde actuelle, telle que la quantité et les noms des fichiers, par exemple, sont incorporées au fichier d'informations.
Créer le disque amorçable	Crée un disque amorçable (Cf. Création d'un disque amorçable).

En comparaison avec la version complète, **Nero BackItUp Essentials** ne propose pas les fonctionnalités suivantes :

Sauvegarde de fichier
▪ Sauvegarde à partir de Windows® Explorer via le menu de contexte ▪ Sélection du fichier par "cliquer-glisser" ▪ Cliché instantané ▪ support FTP ▪ Arrêt automatique de l'ordinateur après la sauvegarde ▪ Sauvegarde de droits d'accès (depuis un support de données formaté en NTFS) ▪ Recherche du fichier ▪ Affichage du fichier sélectionné ▪ Prise en charge du flux NTFS
Sauvegarde d'unité
▪ Sauvegarde d'unité dans Nero ImageTool ▪ Support FTP

▪ Prise en charge du flux NTFS
Restauration
▪ Restauration de droits d'accès sauvegardés (vers un support de données formaté en NTFS) ▪ Adaptation de la taille du lecteur ▪ Affichage des fichiers sous forme d'arborescence ▪ Restauration à l'emplacement sélectionné
Tâches
▪ Sauvegarde dès la connexion du système ▪ Avertissement si l'espace de stockage disponible sur le disque est insuffisant pour la sauvegarde
Caractéristiques générales
▪ Vérification des sauvegardes ▪ Calendrier ▪ Autres filtres ▪ Utilisation de configuration du filtre la plus récente ▪ Ajout de nouveaux fichiers à une sauvegarde incrémentielle ▪ Sauvegarde de profils ▪ support de script ▪ Cryptage ▪ Configuration des niveaux de compression ▪ Ignorance des différences de temps lors de la comparaison des fichiers ▪ Notification par e-mail ▪ Détecteur de virus ▪ Sons d'indication pour divers événements ▪ Réinitialisation des bits d'archive après une sauvegarde

1.4 A propos du manuel

Le présent manuel est destiné à tous les utilisateurs qui souhaitent savoir comment travailler avec Nero BackItUp. Il se base sur les processus et explique étape par étape comment atteindre un objectif spécifique.

Afin d'optimiser l'utilisation de ce manuel, veuillez prendre connaissance des conventions suivantes :

Symbole	Signification
	Utilisé pour les avertissements, les conditions préalables ou les instructions qui doivent être strictement suivies.
	Fait référence à des informations complémentaires ou à des conseils.
1. Démarrer…	Un chiffre au début d'une ligne indique un appel à action. Réalisez ces actions dans l'ordre précisé.
→	Indique un résultat intermédiaire.
➔	Indique un résultat.
OK	Indique des passages de texte ou des boutons qui figurent dans l'interface utilisateur. Ils apparaissent en gras.
Chapitre	Indique des références à d'autres chapitres. Ils fonctionnent comme des liens et s'affichent en rouge souligné.
[…]	Indique des raccourcis clavier pour l'entrée de commandes.

2 Démarrage du programme

2.1 Démarrer Nero BackItUp via Nero StartSmart

Pour démarrer Nero BackItUp Nero BackItUp via Nero StartSmart, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **Nero StartSmart**.

   → La fenêtre **Nero StartSmart** s'ouvre.

2. Cliquez sur le bouton .

   → La liste des applications de Nero s'affiche.

Fig. 1: Nero StartSmart

3. Sélectionnez l'entrée **Nero BackItUp** dans la liste de sélection.

   → La fenêtre **Nero BackItUp** s'ouvre.

   → Vous avez démarré Nero BackItUp via Nero StartSmart.

3 Interface utilisateur

L'interface utilisateur de Nero BackItUp est le point de départ pour toutes les tâches que vous souhaitez effectuer avec Nero BackItUp. L'interface utilisateur consiste en une barre de menus, une barre d'outils, la lise de sélection **Options**, et un écran dont le contenu varie (en fonction de l'icône de menu sélectionnée dans la liste de sélection).

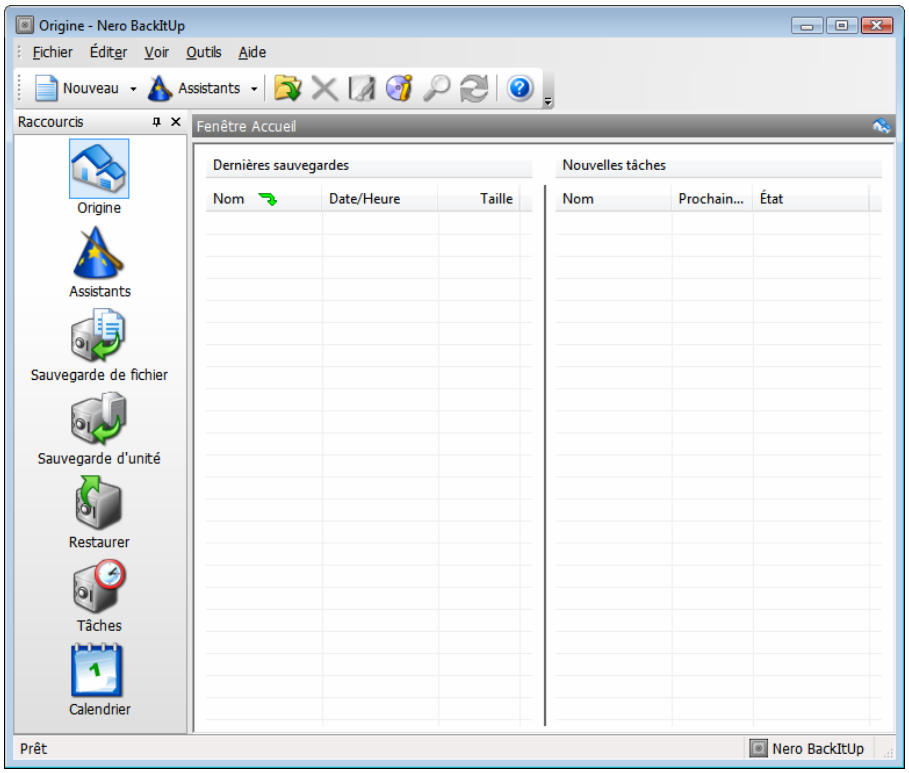


Fig. 2 : Interface utilisateur de Nero BackItUp - Ecran **Accueil**

3.1 Barre de menu

La barre de menu propose les menus suivants :

Fichier	Ouvre le menu **Fichier** contenant les fonctions liées au fichier tels que Ouvrir, Imprimer (uniquement dans l'écran **Restauration**), et Fermer. Vous pouvez également configurer les options Importer et Exporter ainsi que le lancement de Nero CoverDesigner.
Éditer	Ouvre le menu **Éditer** contenant les fonctions d'édition de fichier telles que Sélectionner, Désélectionner, Effacer et Propriétés. Vous pouvez également chercher des fichiers spécifiques.
Affichage	Ouvre le menu **Affichage** qui permet d'afficher les barres d'outils et de basculer entre les écrans.
Outils	Ouvre le menu **Outils** qui vous permet de lancer les assistants. Vous pouvez également afficher les informations concernant le disque inséré, effacer un disque réinscriptible et créer un disque amorçable.
Aide	Ouvre le menu **Aide** contenant les options d'aide. Vous pouvez également mettre à jour le détecteur d'antivirus et entrer un nouveau numéro de série si nécessaire.

3.2 Barres d'outils

La barre d'outils propose les icônes et les options de configuration suivantes :

Barre d'outils **standard**	
Nouvelle fenêtre	Ouvre une liste de sélection avec les icônes de menus qui sont aussi disponibles dans l'interface utilisateur. Lorsque vous cliquez sur l'une de ces icônes, une nouvelle fenêtre s'ouvre avec l'écran approprié.
Assistants	Ouvre une liste contenant les icônes de menu **Sauvegarde de fichiers, Sauvegarde d'unité**, **Restaurer**, **Tâches**, et **Vérifier**. Lorsque vous cliquez sur l'une de ces icônes, une nouvelle fenêtre avec l'assitant approprié s'ouvre.
	Dans les écrans **Accueil** et **Assistants** : Sélectionne une sauvegarde de fichiers existante à restaurer, la vérifie ou crée une tâche à partir de celle-ci. Les sauvegardes de fichiers peuvent également être mises à jour. Dans l'écran **Sauvegarde de fichiers** : Sélectionne une sauvegarde de fichiers existante et ouvre la fenêtre **Résumé des sauvegardes** qui affiche si des changements ont été opérés depuis la sauvegarde et qu'elles étaient ces changements. Dans l'écran **Sauvegarde d'unité** : Sélectionne une sauvegarde d'unité existante et la transfère à l'écran. Dans l'écran **Restaurer** : Sélectionne une sauvegarde existante et la transfère à l'écran.
	Efface la sauvegarde ou la tâche sélectionnée depuis la liste de sauvegardes ou de tâches. Ce bouton est disponible à partir des écrans **Accueil**, **Restaurer** et **Tâches**.
	Lance Nero CoverDesigner que vous pouvez utiliser pour créer des étiquettes et des jaquettes. Les informations concernant la sauvegarde actuelle, telle que la quantité et les noms des fichiers, par exemple, sont incorporées au fichier d'informations. Nero CoverDesigner est une application de la Suite Nero et est automatiquement installée lors de la procédure d'installation principale. Pour en savoir plus, consultez le manuel de Nero CoverDesigner.
	Affiche les informations du disque inséré telles que les sessions, le contenu (s'il existe) et la capacité, par exemple.
	Ouvre la fenêtre **Trouver le fichier** qui vous permet de rechercher des fichiers particuliers sur votre ordinateur. Ce bouton est disponible sur les écrans **Sauvegarde de fichiers** et **Restaurer**.
	Met à jour les informations sur les unités et périphériques connectés. Ce bouton est disponible sur l'écran **Sauvegarde d'unité** .
Afficher la liste de sélection	Sélectionne un type d'affichage pour les fichiers qui seront affichés. Cette liste est disponible sur les écrans **Sauvegarde de fichiers** et **Restaurer**.

Liste de sélection du profil	Sélectionne un profil ainsi que les filtres et paramètres qui seront attribués à ce profil (Cf. Onglet Sauvegarde). Cette liste est disponible sur l'écran **Sauvegarde de fichiers**.
	Ouvre la fenêtre **A propos de Nero BackItUp** afin d'afficher les informations comme le numéro de version.
Barre d'outils **Adresse**	
Adresse	Sélectionne un dossier de départ pour l'affichage des dossiers/fichiers sur l'écran **Sauvegarde de fichiers**. Cette barre d'outil est disponible sur l'écran **Sauvegarde de fichiers**.

3.3 Icônes de menu

Les icônes de menus suivantes peuvent être sélectionnées dans la liste de sélection **Options** située sur la gauche :

Accueil	Affiche l'écran **Accueil** qui présente un aperçu des dernières sauvegardes et des prochaines tâches. Les icônes suivantes sont utilisées : - Sauvegarde exécutée - Tâche exécutée - Tâche planifiée - Tâche désactivée
Assistants	Affiche les écrans **Assistants** qui permettent de lancer les assistants.
Sauvegarde de fichiers	Affiche l'écran **Sauvegarde de fichiers** qui permet de sélectionner les fichiers à sauvegarder et de démarrer la sauvegarde de fichiers.
Sauvegarde d'unité	Affiche l'écran **Sauvegarde d'unité** qui permet de sélectionner les unités à sauvegarder et de démarrer la sauvegarde d'unité.
Restaurer	Affiche l'écran **Restaurer** qui permet de sélectionner une sauvegarde à restaurer et de démarrer la restauration.
Tâches	Affiche l'écran Tâches, qui indique les tâches à venir et qui permet d'ajouter des tâches. Les tâches sont des sauvegardes programmées qui sont exécutées automatiquement par Nero BackItUp à un moment défini.
Calendrier	Affiche l'écran **Calendrier** qui présente un aperçu des tâches planifiées et exécutées ainsi que des restaurations. Vous pouvez également ajouter des tâches et démarrer la restauration. Les noms des tâches sont affichées de différentes couleurs avec les significations suivantes : Vert - Tâche exécutée avec succès Rouge - Échec de la tâche Bleu - Tâche planifiée Gris - Tâche désactivée

4 Sauvegarde de fichiers

Vous pouvez sauvegarder des fichiers avec Nero BackItUp. Vous pouvez graver la sauvegarde sur un disque ou un disque dur (interne, externe, USB ou FireWire®), des unités en réseau ou des supports amovibles. Il est aussi possible d'effectuer une sauvegarde sur un serveur FTP, ou en tant que fichier image.

Une sauvegarde de fichiers est utile pour protéger de la perte de données qui peut se produire lorsque le matériel est endommagé ou en cas de force majeure (feu, etc.). Par conséquent, nous recommandons d'exécuter fréquemment des sauvegardes de fichiers afin que, dans l'éventualité d'un tel événement, les données restaurées soient les données les plus récentes possibles. Si vous souhaitez toujours sauvegarder les mêmes dossiers et fichiers (par exemple, le dossier **Mes documents**), vous pouvez démarrer la sauvegarde à partir de la deuxième sauvegarde afin de gagner de l'espace (Cf. Sauvegarder à nouveau des fichiers - Mise à jour d'une sauvegarde de fichiers).

4.1 Étapes de base

Les étapes suivantes sont généralement requises pour sauvegarder des fichiers via Nero BackItUp :

- Sélectionner les fichiers et dossiers à sauvegarder (Cf. Sélection des fichiers)
- Sélectionner la cible de la sauvegarde (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde, par exemple)
- Spécifier les paramètres de la sauvegarde et démarrer la sauvegarde (Cf. Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde, par exemple)

4.2 Sélection des fichiers

La première étape est de sélectionner les fichiers et dossiers à sauvegarder. Vous pouvez démarrer cette étape soit à partir de l'écran **Sauvegarde de fichiers,** soit à partir de la fenêtre **Assistant de sauvegarde**. (Dans les deux cas, les étapes suivantes seront exécutées dans l'**Assistant de sauvegarde** - vous y serez invité.) Si vous sélectionnez les fichiers dans l'écran **Sauvegarde de fichiers**, davantage de possibilités de sélection s'offrent à vous, par exemple, vous pouvez chercher certains fichiers en particulier. Si vous sélectionnez les fichiers dans la fenêtre **Assistant de sauvegarde**, la sélection de fichiers est simplifiée et l'accomplissement de l'objectif en est plus rapide.

Vous pouvez sélectionner les fichiers et dossiers depuis le disque dur, les lecteurs, les supports de données amovibles, le réseau ou un serveur FTP (si vous avez entrer un serveur FTP dans les options, Cf. Onglet FTP).

Sous Windows® Vista, la recherche de dossiers est prise en charge à la fois pour la sauvegarde et pour la restauration. Ce qui signifie que vous pouvez sauvegarder les recherches, les chemins d'accès et les documents originaux. La restauration est possible sur le chemin d'accès d'origine, un chemin sélectionné ou un dossier de recherche (dossier virtuel).

4.2.1 Sélection des fichiers dans l'écran Sauvegarde de fichiers

La première étape d'une sauvegarde de fichiers est de sélectionner les fichiers et dossiers. Si vous démarrer cette étape dans l'écran **Sauvegarde de fichiers**, vous aurez des possibilités de sélection plus approfondies que celles proposées dans la fenêtre **Assistant de sauvegarde**.

Pour sélectionner les fichiers dans l'écran **Sauvegarde de fichiers**, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Sauvegarde de fichiers**.

   → L'écran **Sauvegarde de fichiers** apparaît.

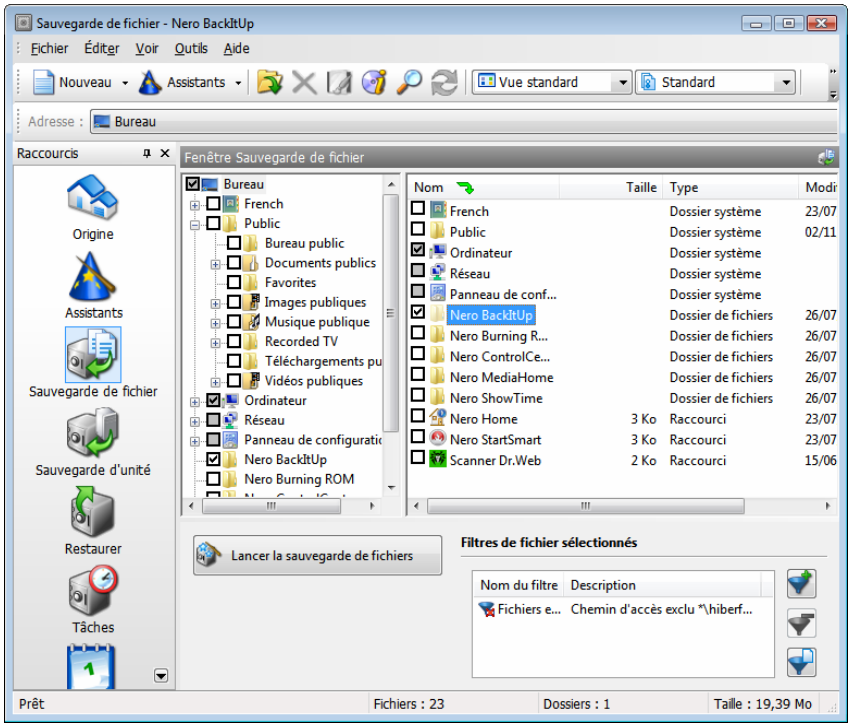


Fig. 3: Écran **Sauvegarde de fichiers**

2. Si vous souhaitez utiliser des filtres pour exclure certains fichiers de la sauvegarde ou pour ne permettre que certains fichiers :

   1. Cliquez sur le bouton pour sélectionner des filtres (Cf. Sélection et combinaison de filtres).

      → Les fichiers qui ne répondent pas aux critères de filtre sont exclus de la sauvegarde. La case à cocher située en face du fichier respectif est automatiquement affichée en gris par Nero BackItUp.

   2. Pour utiliser un profil avec une combinaison de filtres définie (Cf. Onglet Sauvegarde), sélectionnez le profil respectif à partir du menu déroulant situé dans le coin supérieur droit.

      → Les fichiers qui ne répondent pas aux critères de filtre sont exclus de la sauvegarde. La case à cocher située en face du fichier respectif est automatiquement affichée en gris par Nero BackItUp.

   3. Pour créer des filtres, cliquez sur le bouton (Cf. Création de filtres).
   4. Pour supprimer des filtres, sélectionnez un filtre dans la liste de sélection **Filtres de fichier sélectionné** et cliquez sur le bouton .

3. Sélectionnez un dossier de départ dans le menu déroulant **Adresse** afin d'afficher le dossier dans la fenêtre de sauvegarde de fichiers.

4. Cochez la case précédant le dossier ou les dossiers que vous voulez ajouter à la sauvegarde.

→ Les fichiers du dossier qui répondent aux critères de filtre sont ajoutés à la sauvegarde. Le fichier sélectionné est ajouté à la sauvegarde.

Si la case apparaît en gris, le dossier entier ou le fichier respectif ne peut être sélectionné.

Vous pouvez aussi sélectionner des fichiers en effectuant un glisser et déplacer à partir de Windows® Explorer vers l'écran **Sauvegarde de fichiers**.

5. Pour afficher les fichiers sélectionnés et les vérifier manuellement :
   1. Sélectionnez l'entrée **Affichage du fichier sélectionné** dans le menu déroulant.
      → Les fichiers du/des dossier(s) sélectionné(s) sont affichés dans la liste.
   2. Excluez les fichiers de la sauvegarde comme vous le souhaitez en décochant les cases appropriées.

Vous ne pouvez pas inclure manuellement à la sauvegarde (en cochant la case précédent le fichier) les fichiers exclus par les filtres de sauvegarde. Cependant, il est possible d'ajouter des fichiers exclus à la sauvegarde via la fonction Trouver le fichier (Cf. l'étape suivante).

6. Pour chercher des fichiers particuliers afin de les ajouter ou de les exclure de la sauvegarde, exécutez une recherche de fichiers (Cf. Recherche de fichiers).

   → Vous avez sélectionné les fichiers à sauvegarder. À présent, poursuivez avec la sauvegarde de fichiers en cliquant sur le bouton **Lancer la sauvegarde de fichiers** et en indiquant la cible de la sauvegarde (Cf. Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde).

4.2.2 Sélection des fichiers en utilisant l'Assistant de sauvegarde

La première étape d'une sauvegarde de fichiers est de sélectionner les fichiers et dossiers. Si vous démarrer cette étape dans la fenêtre **Assistant de sauvegarde**, votre sélection sera simplifiée et vous atteindrez votre objectif plus rapidement qu'en utilisant l'écran **Assistant de sauvegarde**.

Pour sélectionner les fichiers dans la fenêtre Assistant de sauvegarde, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Sauvegarde de fichiers**.
   → L'écran **Sauvegarde de fichiers** apparaît.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Assistants** > **Sauvegarde de fichiers**.
   → La fenêtre **Assistant de sauvegarde** s'ouvre avec l'écran **Sélectionner les fichiers et dossiers**.

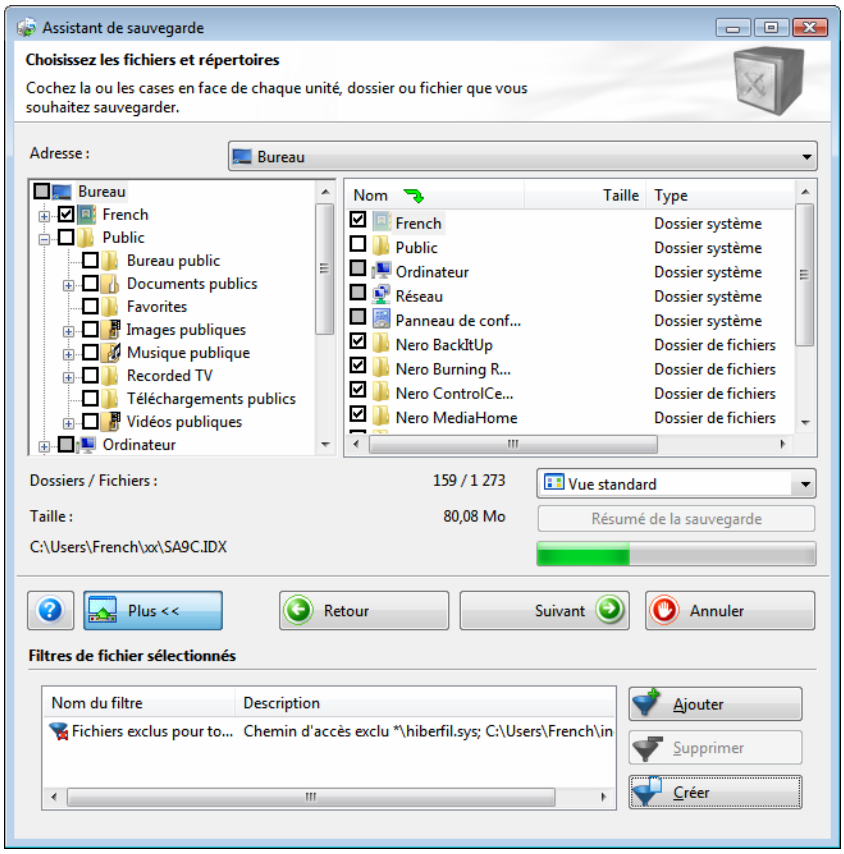


Fig. 4: Fenêtre **Assistant de sauvegarde**, écran **Sélectionner les fichiers et dossiers**

3. Si vous souhaitez utiliser des filtres pour exclure certains fichiers de la sauvegarde ou pour ne permettre que certains fichiers :

   1. Pour créer des filtres, cliquez sur le bouton **Créer** dans la zone d'extension (Cf. Création de filtres).

   2. Pour sélectionner des filtres, cliquez sur le bouton **Ajouter** dans la zone d'extension (Cf. Sélection et combinaison de filtres).

      → Les fichiers qui ne répondent pas aux critères de filtre sont exclus de la sauvegarde. La case à cocher située en face du fichier respectif est automatiquement affichée en gris par Nero BackItUp.

   3. Pour supprimer des filtres, sélectionnez un filtre dans la liste **Filtres de fichier sélectionnés** et cliquez sur le bouton **Supprimer** dans la zone d'extension.

4. Sélectionnez un dossier de départ pour l'affichage dans le menu déroulant **Adresse**.

5. Cochez la case précédent le/les dossier(s) que vous souhaitez ajouter à la sauvegarde.

   → Les fichiers du dossier qui répondent aux critères du filtre seront ajoutés à la sauvegarde.

6. Pour afficher les fichiers sélectionnés et les vérifier manuellement :
   1. Sélectionnez l'entrée **Affichage du fichier sélectionné** dans le menu déroulant.
      → Les fichiers du/des dossier(s) sélectionné(s) sont affichés dans la liste.
   2. Excluez les fichiers de la sauvegarde comme vous le souhaitez en décochant les cases appropriées.

➔ Vous avez sélectionné les fichiers à sauvegarder. À présent, poursuivez avec la sauvegarde de fichiers en cliquant sur le bouton **Suivant** et en indiquant la cible de la sauvegarde (Cf. Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde).

5 Sauvegarder à nouveau des fichiers - Mise à jour d'une sauvegarde de fichiers

Vous pouvez mettre à jour une sauvegarde de fichiers avec Nero BackItUp. Vous pouvez choisir parmi différents types de sauvegardes (Cf. Types de sauvegardes).

Si vous mettez à jour une sauvegarde de fichiers, votre point de départ est une sauvegarde existante. Une sauvegarde avec plusieurs mises à jour est appelée un ensemble de sauvegardes .

Vous pouvez démarrer la mise à jour de l'une des deux manières décrites ci-dessous :

- En sélectionnant fichiers et dossiers additionnels dans l'écran **Sauvegarde de fichiers** et avec un résumé de la sauvegarde (aperçu des changements opérés)
- En sélectionnant fichiers et dossiers dans un assistant sans résumé de la sauvegarde

Si vous démarrez dans l'écran **Sauvegarde de fichiers**, vous aurez des possibilités de sélection plus approfondies que celles proposées dans la fenêtre Assistant de sauvegarde. Si vous démarrez dans un assistant, votre sélection sera simplifiée et vous atteindrez votre objectif plus rapidement.

Pour mettre à jour une sauvegarde, procédez comme suit :

1. Pour démarrer dans l'écran **Sauvegarde de fichiers** :
   1. Cliquez sur l'icône de menu **Sauvegarde de fichiers**.
      → L'écran **Sauvegarde de fichiers** apparaît.
   2. Cliquez sur le bouton .
      → La boîte de dialogue **Ouvrir une sauvegarde** s'ouvre.

Toutes les sauvegardes sont affichées dans la boîte de dialogue **Ouvrir une sauvegarde**. Cependant, vous ne pouvez sélectionner que les sauvegardes de fichiers.

   3. Sélectionnez la sauvegarde de fichiers souhaitée et cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
      → La boîte de dialogue **Résumé des sauvegardes** s'ouvre. Celle-ci vous indique si des changements ont été opérés, le nombre de dossiers et fichiers supprimés et le nombre de fichiers modifiés.

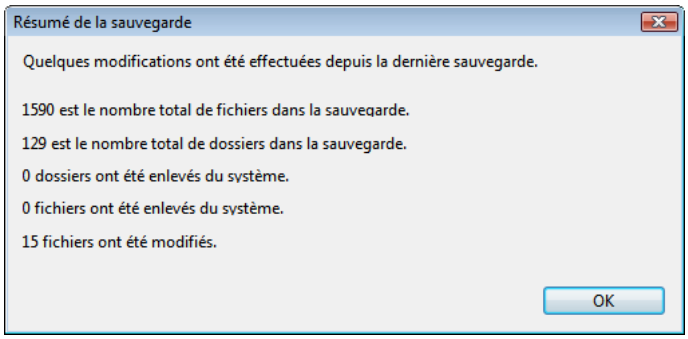


Fig. 5: Boîte de dialogue **Résumé des sauvegardes**

   4. Cliquez sur le bouton **OK**.

→ La boîte de dialogue **Résumé des sauvegardes** se ferme.
La sélection de la sauvegarde existante est transférée dans l'écran **Sauvegarde de fichiers**.

5. Ajoutez les fichiers et dossiers additionnels comme vous le souhaitez (Cf. Sélection des fichiers dans l'écran Sauvegarde de fichiers).
6. Cliquez sur le bouton **Lancer la sauvegarde de fichiers**.

→ L'assistant de sauvegarde s'ouvre et l'écran **Paramètres de la sauvegarde** apparaît.

2. Pour démarrer avec un assistant :
   1. Cliquez sur le bouton **Assistants >Sauvegarde de fichiers**.

   → La fenêtre **Assistant de sauvegarde** s'ouvre avec l'écran d'accueil.

   2. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Source de la sauvegarde** apparaît.

   3. Sélectionnez le bouton d'option **Utiliser une sauvegarde existante**.
   4. Sélectionnez une sauvegarde existante dans la liste ou utilisez le bouton .
   5. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Sélectionner les fichiers et dossiers** apparaît. La sélection de la sauvegarde choisie est transférée.

   6. Entrez les fichiers et dossiers additionnels comme vous le souhaitez (Cf. Sélection des fichiers en utilisant l'Assistant de sauvegarde).
   7. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Paramètres de la sauvegarde** apparaît.

Vous pouvez également lancer la mise à jour de fichiers en double-cliquant sur une sauvegarde existante dans l'écran **Accueil**.

3. Sélectionnez le type de sauvegarde souhaité dans le menu déroulant **Type de sauvegarde** (Cf. Types de sauvegardes).

Pour sauvegarder des fichiers récemment ajoutés selon les types de sauvegardes incrémentielle et différentielle, assurez-vous que la case **Ajouter de nouveaux fichiers à la sauvegarde incrémentielle ou différentielle** est cochée dans les options (Cf. Onglet Sauvegarde).

➔ Vous avez sélectionné une sauvegarde de fichiers à mettre à jour. Poursuivez avec la mise à jour en cliquant sur le bouton **Suivant** et en indiquant la cible de la sauvegarde (Cf. Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde).

Vous ne pouvez pas sélectionner de nom de sauvegarde pour la mise à jour - il est transféré de la sauvegarde sélectionnée et complété automatiquement.

La sauvegarde sélectionnée ne doit pas être disponible durant la mise à jour.

5.1 Types de sauvegardes

Il existe quatre types de sauvegarde dans Nero BackItUp.

- **Sauvegarde complète**
- **Sauvegarde différentielle**
- **Sauvegarde incrémentielle**
- **Sauvegarde de mise à jour**

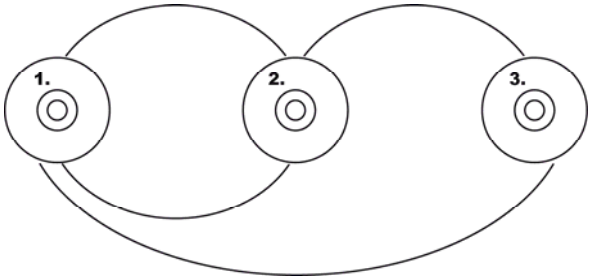
Avec la **Sauvegarde complète**, tous les fichiers et dossiers sélectionnés sont sauvegardés. La première sauvegarde est toujours complète.

Avec la **Sauvegarde incrémentielle** , tous les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde sont sauvegardés.

Avec la **Sauvegarde différentielle** , tous les fichiers qui ont été modifiés depuis la première sauvegarde sont sauvegardés.

Avec les types de sauvegarde complète, incrémentielle et différentielle, le support sur lequel vous enregistrez la sauvegarde importe peu.
Vous pouvez, par exemple, utiliser le disque qui a servi pour la sauvegarde précédente (Nero BackItUp a automatiquement lancé un disque multisession) du moment qu'il reste de l'espace sur le disque. Vous pouvez aussi effectuer la sauvegarde sur un nouveau support.

Sauvegarde incrémentielle - compare les données actuelles avec les données de la dernière sauvegarde



Sauvegarde différentielle - compare les données actuelles avec les données de la première sauvegarde

Fig. 6: La sauvegarde différentielle compare les données avec la dernière sauvegarde, la sauvegarde incrémentielle compare les données la première sauvegarde

La procédure de la **Sauvegarde de mise à jour** varie en fonction du support sur lequel vous sauvegardez.

Si vous sauvegardez sur le **disque dur** en utilisant la **Sauvegarde de mise à jour**, les données de la sauvegarde précédente seront écrasées par les données modifiées. Ce qui signifie que les versions antérieures seront effacées; l'accès aux états précédents de sauvegarde ne sera plus possible.

Si vous sauvegardez sur le disque sur lequel a été gravé la dernière sauvegarde en utilisant la **Sauvegarde de mise à jour,** la procédure est la même que pour la **Sauvegarde incrémentielle**. Dans ce cas, un dossier est créé dans une nouvelle session.

Si vous sauvegardez sur un nouveau disque en utilisant le type **Sauvegarde de mise à jour**, la procédure est la même que pour la **Sauvegarde complète**. La sauvegarde complète est gravée sur le disque.

Le tableau suivant fournit les informations pour vous aider à déterminer le type de mise à jour approprié à votre application :

Type de sauvegarde	Espace de stockage requis pour l'ensemble de sauvegardes	Effort qu'implique la restauration	Accès aux versions précédentes?
Sauvegarde complète	Extrêmement élevé	Extrêmement faible (seule la version actuelle est requise)	Oui
Sauvegarde différentielle	Moyen	Faible (version actuelle et première version doivent être conservées)	Oui
Sauvegarde incrémentielle	Faible	Élevé (toutes les versions doivent être conservées)	Oui
Sauvegarde de la mise à jour sur le disque dur (les anciennes versions sont effacées)	Extrêmement faible	Extrêmement faible (seule la version actuelle est requise)	Non

Voici un exemple afin d'illustrer la différence entre les sauvegardes incrémentielle et différentielle :

Supposons que vous avez 100 photos et que vous les sauvegardez. La première sauvegarde (complète) contient les 100 photos. Ensuite, vous modifiez 25 de ces photos, que vous voulez à nouveau sauvegarder. Vous sélectionnez une sauvegarde incrémentielle ou différentielle (le choix du type de sauvegarde n'est pas important lors de la deuxième sauvegarde). Les 25 photos modifiées sont sauvegardées. Ensuite, vous en modifiez encore 25 et voulez à nouveau les sauvegarder :

- Si vous sélectionnez la **Sauvegarde incrémentielle**, 25 photos sont sauvegardées, tout particulièrement celles qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde. (Nero BackItUp compare le statut actuel avec la dernière sauvegarde).
- Si vous sélectionnez la **Sauvegarde différentielle**, 50 photos sont sauvegardées, tout particulièrement celles qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde. (Nero BackItUp compare le statut actuel avec la première sauvegarde).

Ce qui signifie que les sauvegardes incrémentielles nécessitent moins d'espace de stockage. Cependant, généralement plus de sauvegardes sont créées. Par conséquent, la restauration est plus longue étant donné que davantage de petites versions doivent être restaurées (et rendues opérationnelles) les unes après les autres.

À l'inverse, pour la sauvegarde différentielle : un espace de stockage plus grand est nécessaire, cependant, seulement deux versions de sauvegarde (la première et la dernière) sont requises. Par conséquent, il en est de même pour la restauration, seules deux versions sont restaurées (et rendues opérationnelles) car la dernière version contient toutes les modifications faites depuis la première sauvegarde.

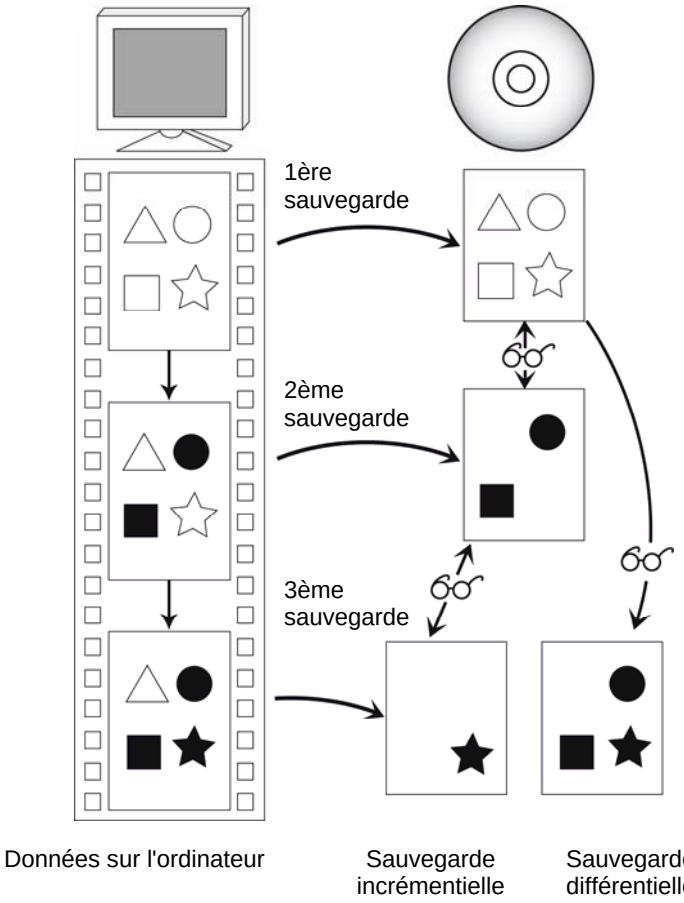


Fig. 7: Sauvegardes de données, distinction entre les sauvegardes différentielle et incrémentielle

6 Sauvegarde d'unités

Vous pouvez sauvegarder des unités entières avec Nero BackItUp. Par rapport à la sauvegarde de fichiers, la sauvegarde d'unités restaure les programmes et les systèmes d'exploitation lors d'une restauration.

Vous pouvez graver la sauvegarde sur un disque ou l'enregistrer sur le disque dur. La sauvegarde sur un serveur FTP ou en tant que fichier image est également possible.

Lorsque vous sauvegardez une unité, le fichier de sauvegarde est généralement assez volumineux. Si vous gravez la sauvegarde sur disque, vous aurez généralement besoin de plusieurs disques. Le premier disque de sauvegarde est toujours un disque amorçable. Même si vous ne gravez pas la sauvegarde sur disque, il est toujours utile de créer un disque amorçable afin de pouvoir démarrer l'ordinateur (ainsi que l'unité restaurée) à partir d'un CD/DVD en cas d'urgence (Cf. Nero BackItUp ImageTool).

La mise à jour d'une sauvegarde d'unité n'est pas possible.

Vous devez avoir des droits d'administrateur dans Windows® XP® pour démarrer une sauvegarde d'unité.

6.1 Étapes de base

Les étapes suivantes sont généralement requises pour sauvegarder une unité (c.-à-d. un disque dur et/ou des partitions) via Nero BackItUp :

- Sélectionner le disque dur/la partition à sauvegarder (Cf. Sélection des unités)
- Sélectionner la cible de la sauvegarde (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde, par exemple)
- Précisez les paramètres de sauvegarde et démarrez la sauvegarde (voir, par exemple, Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde)

6.2 Sélection des unités

Pour sélectionner une unité à sauvegarder via Nero BackItUp, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Sauvegarde d'unité**.

   → L'écran **Sauvegarde d'unité** apparaît.

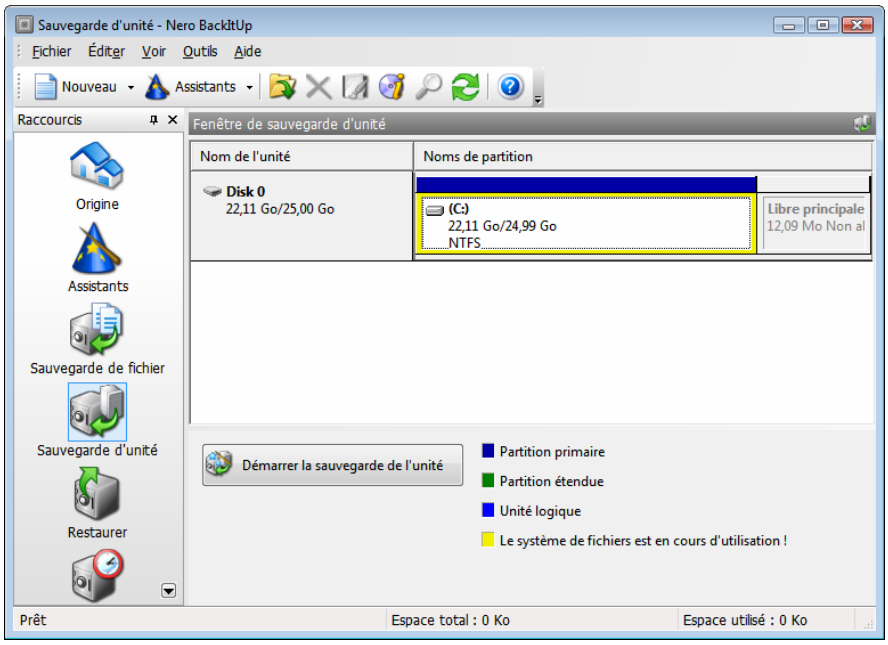


Fig. 8: Écran **Sauvegarde d'unité**

Vous pouvez également démarrer la sauvegarde d'unité via l'assistant. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de menu **Assistants**, ensuite sur **Créer une nouvelle sauvegarde d'unité** ou sur le bouton **Assistants** et ensuite sur **Sauvegarde d'unité**.

Le bouton qui sert à la mise à jour des informations sur l'unité n'est pas disponible dans l'assistant.

2. Pour sauvegarder un disque dur, cliquez sur le bouton approprié dans la liste **Nom d'unité**.

   → Le disque dur avec toutes les partitions est sélectionné et marqué (affiché avec une ligne pointillée).

3. Pour sauvegarder un disque dur, cliquez sur le bouton approprié dans la liste **Noms de partitions**.

   → La partition est sélectionnée et marquée (affichée avec une ligne pointillée).

Vous pouvez sélectionner plusieurs partitions d'un disque dur pour la sauvegarde.

→ Vous avez sélectionné un disque dur ou une partition à sauvegarder. Vous pouvez poursuivre avec la sauvegarde d'unité en cliquant sur le bouton **Lancer la sauvegarde d'unité** et en indiquant la cible de la sauvegarde (Cf. Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde).

7 Préciser la cible de la sauvegarde pour la sauvegarde de fichier et d'unité et démarrer la sauvegarde

Après avoir sélectionné les fichiers et dossiers ou une unité à sauvegarder (Cf. Sélection des fichiers ou Sauvegarde d'unités), vous pouvez indiquer la cible de la sauvegarde et démarrer la sauvegarde. Ce qui est réalisé dans les écrans **Paramètres de la sauvegarde** et **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde et Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).

7.1 Gravure d'une sauvegarde sur un disque ou sauvegarde sur un disque dur

Grâce à Nero BackItUp, vous pouvez graver la sauvegarde sur un disque, ou l'enregistrer sur un disque dur, des unités en réseau ou un support amovible.

Nero BackItUp prend en charge les disques de type CD, DVD, HD-DVD et Blu-ray. Le type de disque que vous pouvez graver dépend du type de graveur utilisé.

Pour démarrer une sauvegarde et graver sur un disque ou enregistrer sur un disque dur, procédez comme suit :

1. Pour graver la sauvegarde sur un disque :
   1. Sélectionnez un graveur dans le menu déroulant **Cible**.
   2. Insérez un disque dans le graveur.
2. Pour enregistrer une sauvegarde sur un disque dur :
   1. Dans le menu déroulant **Cible**, sélectionnez un disque dur, une unité réseau ou un support amovible.
   2. Dans la case **Chemin d'accès cible**, indiquez le chemin d'accès du dossier dans lequel la sauvegarde sera enregistrée.
3. Ajoutez des paramètres supplémentaires si nécessaire (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).
4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** apparaît.

5. Vérifiez les paramètres dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde**.
6. Au besoin, indiquez des paramètres supplémentaires dans la zone d'extension (Cf. Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).
7. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.

   → L'écran du processus de sauvegarde commence s'affiche et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus de sauvegarde via la barre de progression. Si vous copiez un disque, Nero BackItUp démarre automatiquement un disque multisession ou continue sur ce dernier (c.-à-d. que vous pouvez sauvegarder des sauvegardes supplémentaires sur ce disque s'il contient suffisamment de place). Lors de la sauvegarde d'un disque dur actif (c.-à-d. un disque dur qui peut être accédé par d'autres programmes ou sur lequel le système d'exploitation s'exécute), il ne peut pas être désactivé, ainsi, une boîte de dialogue s'ouvre pour afficher le message "Nero BackItUp ne peut pas désactiver la partition/le disque dur sélectionné...".

La boîte de dialogue contenant le message "Nero BackItUp ne peut pas désactiver la partition/le disque dur sélectionné ..." n'est pas un message d'erreur, il s'agit d'un message qui vous prévient que la partition est en cours d'utilisation par Windows®.

Pour la sauvegarde, cela signifie que les fichiers système peuvent être modifiés durant le processus de sauvegarde. En d'autres mots, des erreurs peuvent se produire lors de la vérification des données à la fin de la sauvegarde. Dans ce cas, une boîte de dialogue affiche que certaines données ont été modifiées dans l'intervalle entre la sauvegarde et la vérification. Ces modifications ne sont généralement pas importantes pour la restauration du système.

Cependant, si votre intérêt porte sur la sauvegarde d'unité sans erreurs de vérification, vous pouvez sauvegarder l'unité à l'aide de Nero BackItUp ImageTool. Nero BackItUp ImageTool démarre avec un disque, ce qui signifie que l'unité n'est pas en cours d'exécution, donc les fichiers système ne se modifie pas durant la sauvegarde (Nero BackItUp ImageTool).

8. Pour continuer le processus sans verrouillage, cliquez sur le bouton **Ignorer**.

→ Le processus de sauvegarde continue.

Durant le processus de sauvegarde, les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

Imprimer jaquette : Ouvre Nero CoverDesigner et transfère les informations concernant les fichiers dans le fichier d'informations.

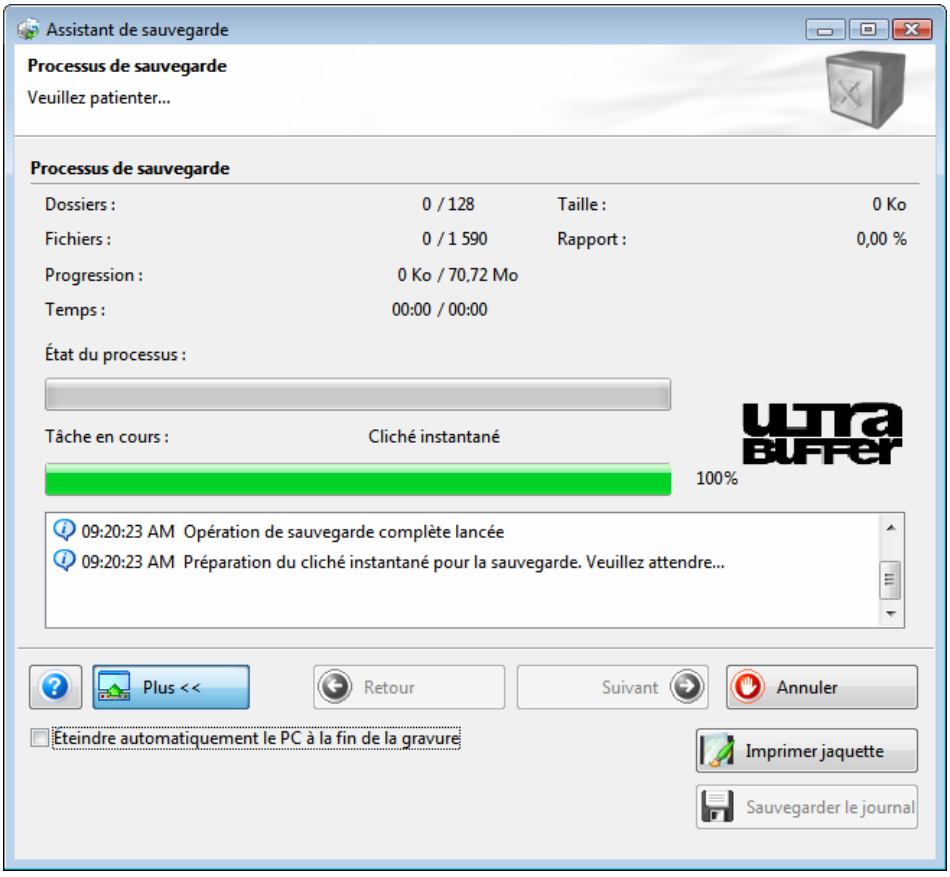


Fig. 9: Fenêtre **Assistant de sauvegarde**, écran **Processus de sauvegarde**

→ Si la sauvegarde est gravée sur plusieurs disques, la boîte de dialogue **Attente de disque** s'ouvre et le lecteur s'ouvre une fois le disque plein.

9. Retirer le disque enregistré et insérez un disque vierge.

→ Le processus de sauvegarde continue et le disque vierge inséré est gravé.

10. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que la sauvegarde soit complètement gravée sur les disques.

→ Si vous avez coché la case **Vérifier les données après la sauvegarde** dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** et que la sauvegarde a été gravée sur un seul disque, la vérification commence automatiquement.
Si vous avez coché la case dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** et que la sauvegarde a été gravée sur plusieurs disques, la boîte de dialogue **Sélectionner un lecteur source pour la vérification des données** s'ouvre et le lecteur également.

11. Insérez le premier disque de la sauvegarde afin de le vérifier.

12. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un lecteur source pour la vérification des données**, sélectionnez le lecteur approprié et cliquez sur le bouton **OK**.

→ La vérification commence et le premier disque est vérifié. Après la vérification, le disque est éjecté et la boîte de dialogue **Sélectionner un lecteur source pour la vérification des données** s'affiche à nouveau.

13. Répétez les deux étapes précédentes pour chaque disque de la sauvegarde dans l'ordre chronologique.

→ Lorsque le processus de sauvegarde est terminé, le disque est éjecté et une boîte de dialogue s'affiche.

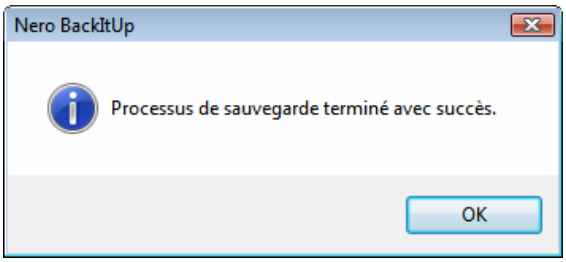


Fig. 10: Boîte de dialogue "Processus de sauvegarde terminé avec succès."

14. Cliquez sur le bouton **OK**.

→ La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez gravé la sauvegarde sur un disque ou vous l'avez enregistré sur un disque dur, une unité de réseau ou un support amovible.
À présent, vous pouvez sauvegarder le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions telles que l'exécution de la même sauvegarde, la création d'une nouvelle sauvegarde ou la fermeture de l'assistant.

7.2 Téléchargement de la sauvegarde sur un serveur FTP

Nero BackItUp peut être utilisé pour charger et sauvegarder la sauvegarde sur un serveur FTP.

Cette fonctionnalité n'est disponible que si vous avez entré un serveur FTP dans les options (Cf. Onglet FTP).

Pour démarrer la sauvegarde et la télécharger sur un serveur FTP, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le serveur FTP souhaité dans le menu déroulant **Cible**.
2. Pour spécifier un répertoire sur le serveur :
   1. Cliquez sur le bouton .
      → La fenêtre **Ouvrir dossier** s'affiche.
   2. Cliquez sur le bouton **Nouveau répertoire** et entrez un nom.
      → Un nouveau répertoire est créé et affiché dans la liste **Nom de répertoire**.
   3. Double-cliquez sur un répertoire dans la liste **Nom de répertoire**.
      → Le répertoire est transféré dans le panneau d'affichage **Chemin**.
   4. Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
      → La fenêtre **Ouvrir dossier** se ferme et le répertoire sélectionné est transféré.
3. Au besoin, ajoutez des paramètres supplémentaires dans l'écran **Paramètres de sauvegarde** (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).
4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
   → L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** apparaît.
5. Vérifiez les paramètres dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde**.
6. Au besoin, indiquez d'autres paramètres dans la zone d'extension (Cf. Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).
7. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.
   → L'écran **Processus de sauvegarde** apparaît et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus de sauvegarde grâce à la barre de progression.

Durant le processus de sauvegarde, les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

Imprimer jaquette : Ouvre Nero CoverDesigner et transfère les informations concernant les fichiers dans le fichier d'informations.

   → Lorsque la sauvegarde est terminée, une boîte de dialogue avec un message approprié apparaît.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.
   → La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez téléchargé la sauvegarde d'unité sur un serveur FTP.
À présent, vous pouvez sauvegarder le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions telles que l'exécution de la même sauvegarde, la création d'une nouvelle sauvegarde ou la fermeture de l'assistant.

7.3 Enregistrement de la sauvegarde en tant que fichier image

Grâce à Nero BackItUp et au graveur d'images Nero, la sauvegarde peut être enregistrée sous forme d'image. Une fichier image est un fichier individuel sur le disque dur qui contient l'image d'un disque complet. Vous pouvez généralement considérer un fichier image comme un "disque virtuel". Vous pouvez graver des copies du fichier image aussi souvent que vous le souhaitez.

Nero Image Recorder convient également pour la création d'une image d'un type de disque non pris en charge par le graveur installé. Dès lors, vous pouvez, par exemple, créer une image DVD sans avoir installé de graveur DVD.

Cette fonctionnalité n'est disponible que si vous avez coché la case **Activer Image Recorder en tant que cible** (Cf. Onglet Général).

Pour démarrer la sauvegarde et créer une image, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'entrée **Image Recorder** dans le menu déroulant **Cible**.
2. Sélectionnez le type de disque que vous voulez dans le menu déroulant **Type de disque**.
3. Au besoin, ajoutez des paramètres supplémentaires dans l'écran **Paramètres de sauvegarde** (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).
4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
   → L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** apparaît.
5. Vérifiez les paramètres dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde**.
6. Au besoin, indiquez d'autres paramètres dans la zone d'extension (Cf. Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).
7. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.
   → L'écran **Processus de sauvegarde** apparaît et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus de sauvegarde grâce à la barre de progression.

Durant le processus de sauvegarde, les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

Imprimer jaquette : Ouvre Nero CoverDesigner et transfère les informations concernant les fichiers dans le fichier d'informations.

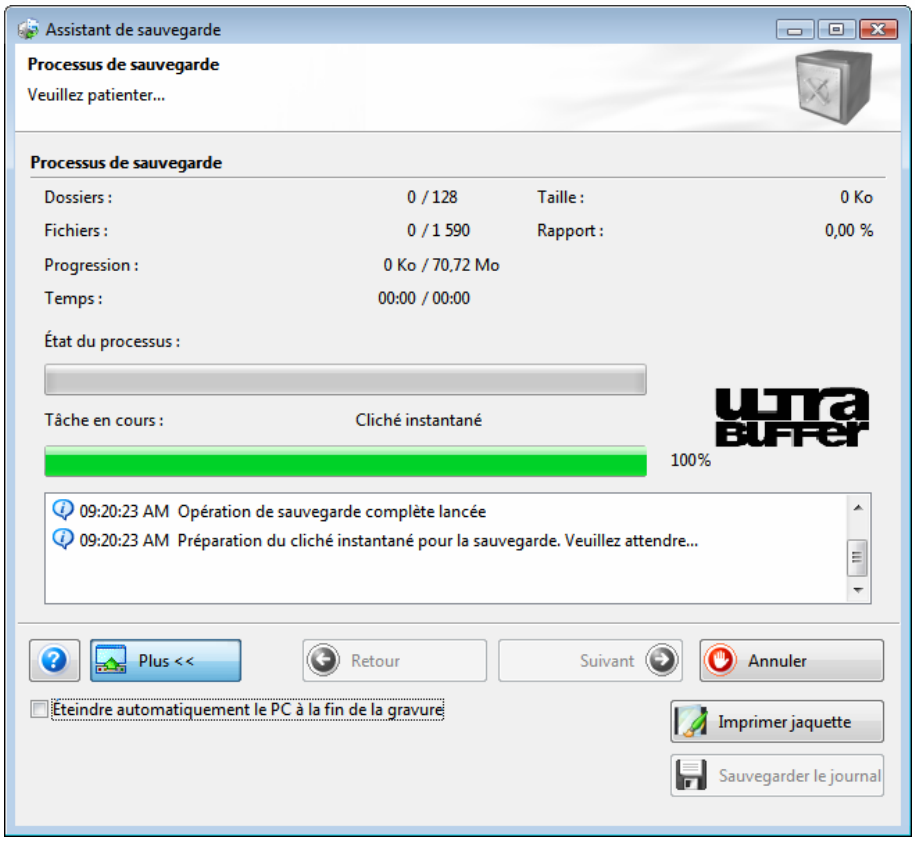


Fig. 11: Fenêtre **Assistant de sauvegarde**, écran **Processus de sauvegarde**

→ La boîte de dialogue **Sauvegarder un fichier image** s'ouvre.

8. Indiquez un chemin de sauvegarde et un nom de fichier et cliquez sur le bouton **Sauvegarder**.

   → Le processus de sauvegarde continue. Vous pouvez suivre le processus via la barre de progression.
   Si vous avez coché la case **Vérifier les données après la sauvegarde** dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde,** la boîte de dialogue **Sélectionner un lecteur source pour la vérification** des données s'ouvre.

9. Si vous ne disposez pas de lecteur virtuel ou si votre lecteur virtuel ne lit pas le type de disque de l'image, cliquez sur le bouton **Annuler**.

   → Le processus de sauvegarde s'annule et une fenêtre avec un message d'erreur approprié s'affiche.
   Cependant, ceci n'influe en rien sur la sauvegarde du fichier image - il a déjà été créé. Vous trouverez la sauvegarde à l'endroit spécifié sous le nom sélectionné.

10. Si un lecteur virtuel est disponible :
    1. Chargez le fichier image sur le lecteur virtuel; par exemple, sur Nero ImageDrive.
    2. Sélectionnez le lecteur virtuel approprié dans la liste.
    3. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → Le processus de sauvegarde continue. Vous pouvez suivre le processus de sauvegarde via la barre de progression.
    Lorsque le processus de sauvegarde est terminé, une boîte de dialogue s'affiche.

Le fichier image est un disque virtuel. Afin de lire et de vérifier le disque virtuel, Nero BackItUp doit y accéder via une unité virtuelle. Une telle unité virtuelle peut être démarrée avec Nero ImageDrive et vous pouvez ensuite "insérer" le disque virtuel.

Nero ImageDrive est un outil inclus dans la Suite Nero. Il est installé automatiquement lors de l'installation de la Suite Nero. Nero ImageDrive n'est pas disponible sous Windows® Vista™. Vous trouverez plus d'informations dans le manuel de Nero ImageDrive.

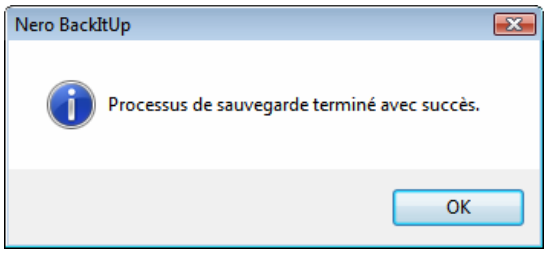


Fig. 12: Boîte de dialogue "Processus de sauvegarde terminé avec succès."

11. Cliquez sur le bouton **OK**.

→ La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez créé une image de la sauvegarde avec le graveur d'image. Vous pouvez ensuite graver cette image sur un disque approprié en utilisant Nero Burning ROM ou Nero Express.
Dans l'écran **Processus de sauvegarde,**vous pouvez sauvegarder le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions telles que l'exécution de la même sauvegarde, la création d'une nouvelle sauvegarde ou la fermeture de l'assistant.

Nero Burning ROM est un programme de gravure évolutif. Nero Burning ROM fait partie de la Suite Nero et est automatiquement installé lors de la procédure d'installation principale. Vous trouverez plus d'informations dans le manuel de Nero Burning ROM.

Nero Express est une application gérée par des assistants et basée sur Nero Burning ROM. Nero Express fait partie de la Suite Nero et est automatiquement installé lors de la procédure d'installation principale. Vous trouverez plus d'informations dans le manuel de Nero Express.

7.4 Écran Paramètres de la sauvegarde

Dans l'écran **Paramètres de sauvegarde**, vous indiquez les paramètres de la sauvegarde. Ici, vous sélectionnez la cible et donc déterminez le cours de la sauvegarde. De plus, vous pouvez sélectionner le type de sauvegarde, si nécessaire. L'écran se constitue de l'écran principal et de la zone d'extension.

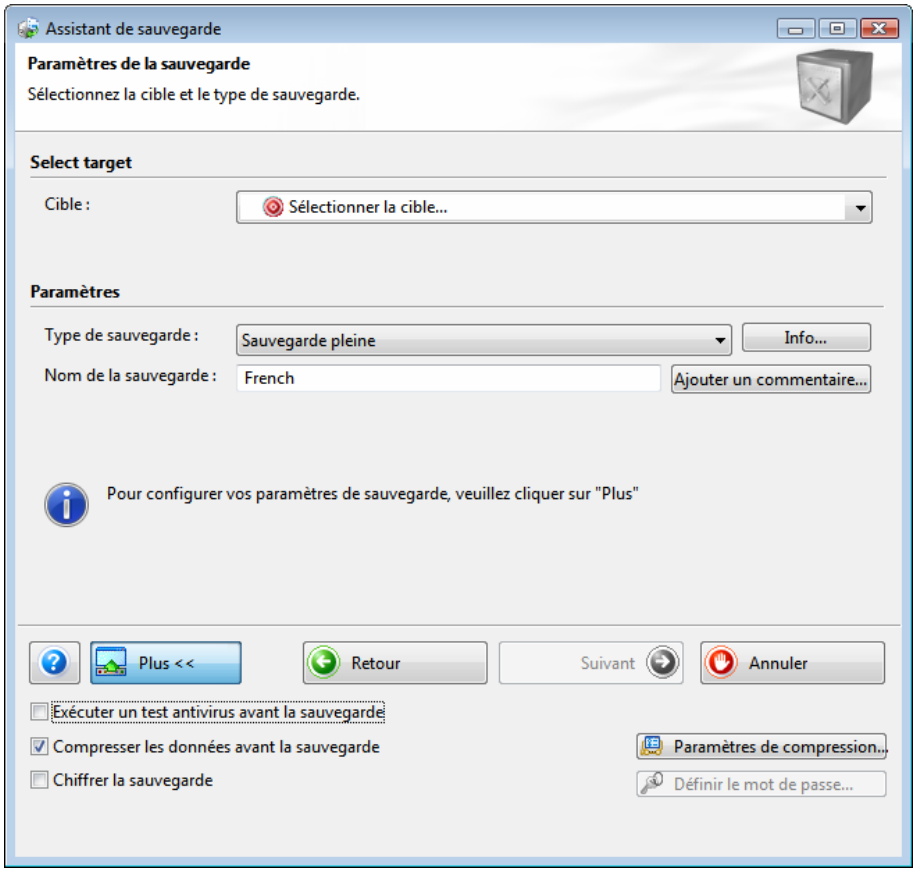


Fig. 13: Fenêtre **Assistant de sauvegarde**, écran **Paramètres de sauvegarde**

Les options de configuration suivantes sont disponibles sur l'écran principal :

Menu déroulant **Destination**	Spécifie la destination de la sauvegarde. Vous pouvez sélectionner un graveur ou un disque dur, ainsi que des unités en réseau et des supports amovibles. Si vous avez activé les paramètres appropriés dans les Options, vous disposez aussi des options **FTP** et **Graveur d'images**. Vous pouvez utiliser l'entrée **Choisir plusieurs graveurs** afin de sélectionner plusieurs graveurs en tant que destination, si nécessaire. Le champ texte suivant varie en fonction de la cible sélectionnée.
Champ de saisie **Chemin de destination**	Indique le chemin de sauvegarde. Ce champ texte est disponible si un disque dur, une unité de réseau ou un support amovible a été sélectionné.
Menu déroulant **Type de disque**	Indique le type de disque (par exemple CD ou DVD) du fichier image. Le menu déroulant est disponible si le graveur d'image a été sélectionné.

Panneau d'affichage **Chemin**	Indique le répertoire. Le panneau d'affichage est disponible si un serveur FTP a été sélectionné.
Menu déroulant **Type de sauvegarde**	Indique le type de sauvegarde (Cf. Types de sauvegardes). Quatre types de sauvegarde sont disponibles : **Sauvegarde complète**, **Sauvegarde de mise à jour**, **Sauvegarde incrémentielle** et **Sauvegarde différentielle**. Les entrées ne sont disponibles que si vous mettez à jour une sauvegarde de fichiers. Seule la **Sauvegarde complète** est disponible lors de la première sauvegarde de fichiers et d'unité.
Champ de saisie **Nom de la sauvegarde**	Indique le nom de la sauvegarde.
Bouton **Ajouter un commentaire...**	Ajoute un commentaire à la sauvegarde.
Bouton **?**	Ouvre une liste des tâches d'aide
Bouton **Plus**	Ouvre la zone d'extension.
Bouton **Précédent**	Affiche l'écran précédent.
Bouton **Suivant**	Affiche l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** (Cf. Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).
Bouton **Annuler**	Annule la procédure.

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Case à cocher **Exécuter un test antivirus avant la sauvegarde**	Vérifie les données afin de détecter les virus avant la sauvegarde.
Case à cocher **Compresser les données avant la sauvegarde**	Compresse les données avant la sauvegarde. Si vous désactivez la case à cocher, les données ne sont pas compressées et la sauvegarde est créée dans l'ancien format Nero BackItUp 1.0.
Bouton **Paramètres de compression...**	Indique le niveau de compression.
Case à cocher **Crypter la sauvegarde**	Active la fonction de cryptage. Cliquez sur le bouton **Définir le mot de passe**... pour crypter la sauvegarde au moyen d'un mot de passe.
Bouton **Définir le mot de passe...**	Ouvre la fenêtre **Utiliser mot de passe...**, dans laquelle vous pouvez préciser le mot de passe pour le cryptage et sélectionner un algorithme de cryptage.

Si vous enregistrez la sauvegarde avec un mot de passe, vous ne pouvez la restaurer qu'avec ce mot de passe. Restaurer une sauvegarde cryptée sans mot de passe est impossible!

7.4.1 Fenêtre Utiliser le mot de passe...

Dans la fenêtre Utiliser mot de passe..., vous précisez un mot de passe pour le cryptage de la sauvegarde et sélectionnez un algorithme de cryptage. Vous pouvez ouvrir la fenêtre en cliquant sur le bouton **Définir mot de passe...** dans la zone étendue.

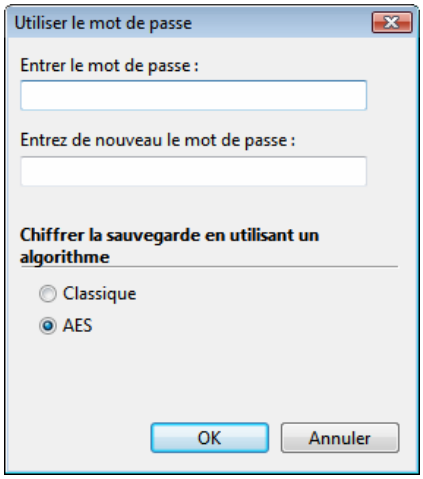


Fig. 14 : Fenêtre **Définir mot de passe...**

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Champs de saisie **Entrer le mot de passe** et **Entrez à nouveau le mot de passe**	Précise le mot de passe de cryptage
Zone **Crypter la sauvegarde à l'aide d'un algorithme**	Sélectionne un algorithme de cryptage. Les champs optionnels suivants sont disponibles : **Classique** : Sélectionne la procédure de cryptage traditionnelle **AES** : Sélectionne la procédure de cryptage AES (AES = Advanced Encryption Standard, Norme de cryptage avancée), une norme de cryptage très répandue.

7.5 Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde

Dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde,** vous vérifiez votre configuration précédente et lancez la sauvegarde. Des options de configuration supplémentaires sont disponibles dans la zone d'extension.

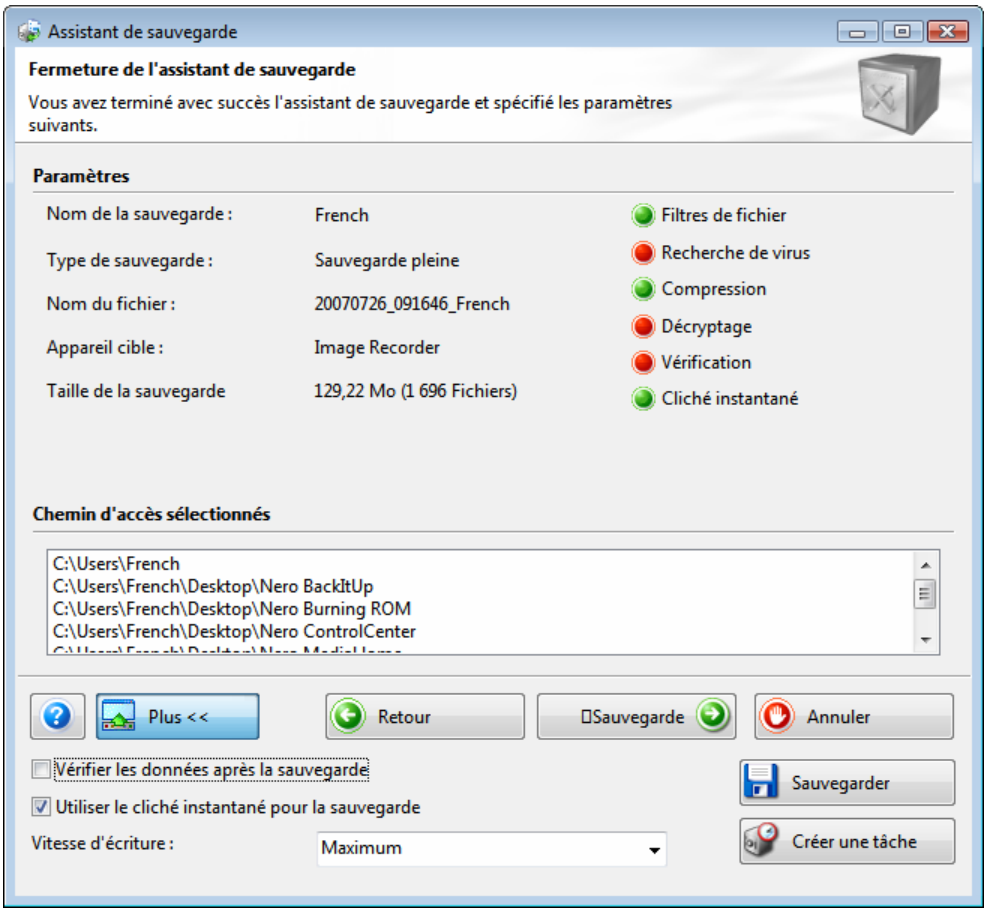


Fig. 15: Fenêtre **Assistant de sauvegarde**, écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde**

La zone **Paramétres** indique les paramètres sélectionnés. Un point vert précédent un paramètre indique que celui-ci a été sélectionné et est actif. Les paramètres suivants s'affichent :

Filtres de fichiers	Sauvegarde les fichiers correspondant aux filtres de fichiers sélectionnés. Si aucun filtre de fichiers n'est sélectionné, tous les fichiers du dossier sont sauvegardés.
Recherche de virus	Scanne les fichiers afin de détecter les virus avant la sauvegarde.
Compression	Compresse les fichiers avant la sauvegarde.
Cryptage	Crypte la sauvegarde. (Le mot de passe est requis pour la restauration).
Vérification	Vérifie (compare) les fichiers sauvegardés par rapport aux fichiers originaux après la sauvegarde afin d'assurer que toutes les données sont présentes. Ce contrôle est appelé "érification"

Cliché instantané	Crée des clichés instantanés de fichiers avant la sauvegarde. Ainsi, des fichiers en cours d'utilisation peuvent également être sauvegardés

Les boutons suivants sont disponibles :

?	Ouvre une liste des tâches d'aide.
Plus	Ouvre la zone d'extension.
Retour	Affiche l'écran Paramètres de la sauvegarde (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).
Sauvegarde	Démarre la sauvegarde. En fonction de la cible sélectionnée, la sauvegarde est gravée sur un disque, enregistrée sur un disque dur, téléchargée sur un serveur ou une image créée.
Annuler	Annule la procédure.

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Case à cocher **Vérifier les données après la sauvegarde**	Vérifie que les données sont complètes et correctes après la sauvegarde
Case à cocher **Utiliser un cliché instantané pour la sauvegarde directe**	Utilise un cliché instantané pour la sauvegarde. La fonction cliché instantané est utilisée pour la sauvegarde de fichiers ouverts et en cours d'utilisation au moment de la sauvegarde. Cette fonctionnalité est disponible dans la fenêtre **Assistant de sauvegarde**.
Champ de sélection **Vitesse d'écriture**	Sélectionne la vitesse d'écriture sur le disque.
Bouton **Sauvegarder**	Enregistre les informations concernant la sauvegarde telles que la sélection et la configuration.
Bouton **Créer une tâche...**	Crée une tâche hors de la sauvegarde. L'écran **Informations sur la tâche** qui vous permet de la fréquence de répétition de la tâche apparaît (Cf. Configuration de tâches).

8 Programmation de sauvegardes - tâches Nero BackItUp

Les tâches sont des sauvegardes programmées qui sont exécutées automatiquement par Nero BackItUp à un moment défini.

Vous pouvez afficher des tâches programmées et effectuées dans les écrans **Tâches** et **Calendrier**. Vous pouvez ajouter des tâches dans les deux écrans. Pour exécuter un job, l'ordinateur doit être sous tension et le système d'exploitation doit être démarré. Nero BackItUp ne doit pas être démarré pour exécuter un job car il est capable de travailler en arrière-plan.

Sous Windows 2000® et XP®, vous devez disposer des droits d'administrateur pour lancer des tâches.

8.1 Configuration de tâches

La configuration de tâches est particulièrement utile pour l'exécution de sauvegardes régulières sans risque d'oublier ou de ne pas exécuter la sauvegarde programmée.

Pour configurer une tâche, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Tâches**.

   → L'écran **Tâches** s'ouvre.

2. Cliquez sur le bouton **Ajouter Tâche**.

   → La fenêtre **Assistant Tâches** s'ouvre avec l'écran de démarrage.

Vous pouvez également démarrer l'**Assistant Tâches** d'autres manières :

- L'icône de menu **Calendrier** suivi de **Ajouter Tâche**
- L'icône de menu **Assistants** suivi de **Créer nouvelle tâche de sauvegarde**
- Bouton **Assistants** suivi de **Tâches**

3. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

   → L'écran **Source de la tâche** apparaît.

4. Pour configurer une sauvegarde de fichiers en tant que tâche, sélectionnez le bouton d'options **Sélectionner les fichiers et dossiers**.
5. Pour configurer une sauvegarde d'unité en tant que tâche, sélectionnez le bouton d'option **Sélectionner une unité ou une partition**.
6. Pour utiliser une sauvegarde existante comme modèle pour une tâche :
   1. Sélectionnez le bouton d'option **Utiliser une sauvegarde existante**.

      → La liste de sélection est activée.

   2. Sélectionnez une sauvegarde existante dans la liste.

7. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

   → Si vous sélectionnez une sauvegarde de fichiers, l'écran **Sélectionner les fichiers ou dossiers** apparaît.
   Si vous sélectionnez une sauvegarde d'unité, l'écran **Sélectionner une partition ou un disque dur** apparaît.

8. Sélectionnez fichiers/dossiers (Cf. Sélection des fichiers en utilisant l'Assistant de sauvegarde) ou disque dur/partition (Cf. Sélection des unités) en conséquence.

9. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

   → L'écran **Paramètres de la sauvegarde** apparaît.

10. Indiquez les paramètres de la sauvegarde dans l'écran **Paramètres de sauvegarde** (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).

11. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

    → L'écran **Informations sur la tâche** apparaît (Cf. Écran Informations sur la tâche).

12. Indiquez les paramètres d'exécution souhaités.

13. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

    → L'écran **Fermeture de l'assistant de planification des tâches** apparaît.

14. Vérifiez les paramètres dans l'écran **Assistant de planification des tâches**.

15. Au besoin, ajoutez des paramètres supplémentaires dans la zone d'extension (Cf. le comparable Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde).

16. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

    → Si la case **Exécuter seulement si l'utilisateur est connecté** n'est pas cochée**,** la boîte de dialogue **Définir les informations sur le compte** s'ouvre.

17. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les cases appropriées et cliquez ensuite sur le bouton **OK**.

    → Les informations sont enregistrées afin de permettre à la tâche de démarrer lorsque l'utilisateur n'est pas connecté.
    La boîte de dialogue **Définir les informations sur le compte** se ferme.
    Une boîte de dialogue avec le message "Tâche ajoutée avec succès" s'ouvre.

18. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → La boîte de dialogue se ferme.
    L'écran final apparaît.

19. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

    → La fenêtre **Assistant Tâches** se ferme.
    La tâche configurée apparaît dans les écrans **Tâche**, **Calendrier** et **Accueil**.
    Si vous sélectionnez la tâche et affichez le menu contextuel avec le bouton gauche de la souris, différentes possibilités s'offrent à vous telles que **activer/désactiver** la tâche, **effacer** la tâche ou **afficher** les propriétés.

8.1.1 Écran Informations sur la tâche

Indiquez les paramètres d'exécution de la tâche dans l'écran **Informations sur la tâche.**

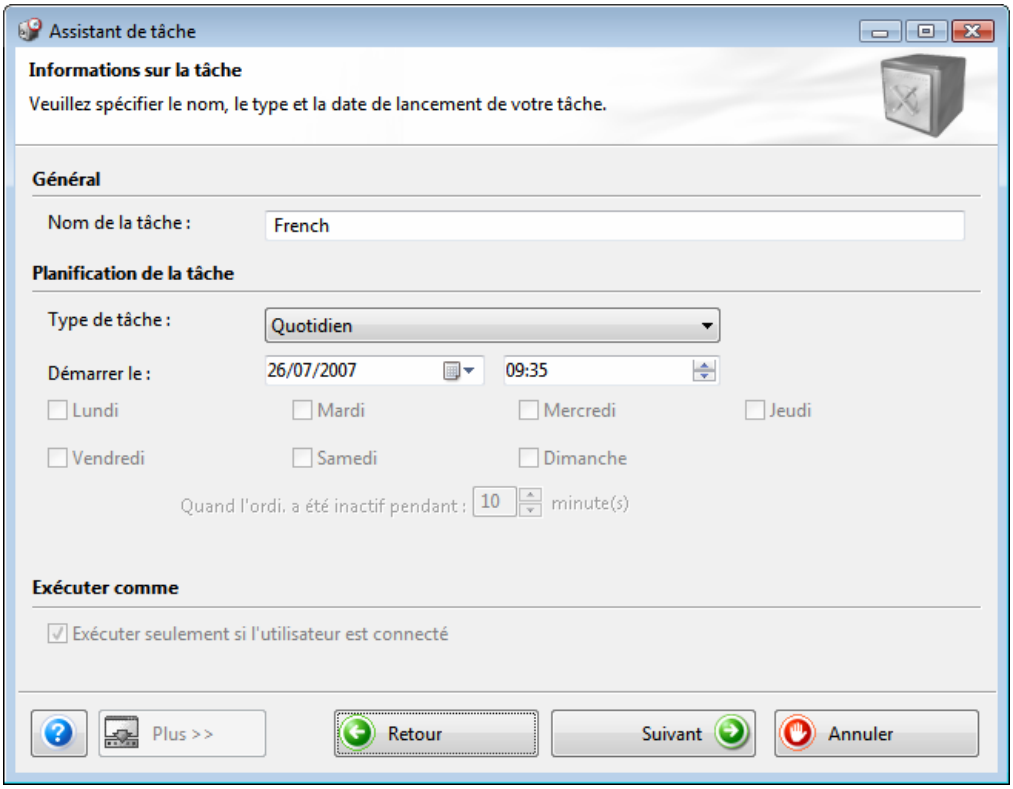


Fig. 16: Fenêtre **Assistant Tâches**, écran **Informations sur la tâche**

L'écran propose les options de configuration suivantes :

Champ de saisie **Nom de la tâche**	Indique le nom de la tâche.
Menu déroulant **Type de tâche**	Indique le moment ou l'intervalle au cours auquel la tâche sera exécutée. Les entrées suivantes sont disponibles : **Une fois :** Exécute la tâche une fois. **Quotidien** : Exécute la tâche tous les jours. **Hebdomadaire** : Exécute la tâche chaque semaine, une ou plusieurs fois (par ex : les jours de travail). **Mensuel** : Exécute la tâche chaque mois. **Au démarrage du système** : Exécute la tâche au démarrage du système, c'est-à-dire lors du lancement du système d'exploitation. **À la connexion** : Exécute la tâche lorsque vous vous connectez au système. **Quand inactif** : Exécute la tâche lorsque l'ordinateur est inactif, c'est-à-dire lorsqu'aucune application n'est active et qu'aucune saisie utilisateur ne s'opère.
Menu déroulant **Démarré le/à...**	Indique la date de début et de fin de la première tâche. Les champs texte s'activent si le type de tâche **Une fois, Quotidien, Hebdomadaire** ou **Mensuel** est sélectionné.

Cases à cocher **Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche**	Indique le jour ou les jours auxquels la tâche doit s'exécuter chaque semaine. Par exemple, vous pouvez faire s'exécuter la tâche lors des jours de travail. Ces cases à cocher s'activent si le type de tâche **Hebdomadaire** est sélectionné.
Champ de saisie **Quand l'ordinateur a été inactif pendant**	Indique le nombre de minutes d'inactivité après lesquelles démarre la tâche. Ce champ texte s'active si le type de tâche **En cas d'inactivité** est sélectionné.
Case à cocher **Exécuter seulement si l'utilisateur est connecté**	Exécute la tâche seulement si l'utilisateur qui a configuré la tâche est connecté au système. Si la case n'est pas cochée, la tâche s'exécute même si l'utilisateur n'est pas connecté. Dans ce cas, Nero BackItUp vous demande vos données utilisateur lors de la configuration de la tâche.

8.2 Modifier les tâches

Pour modifier une tâche créée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur les icônes de menu **Tâches** ou **Calendrier**.

   → L'écran **Tâches** ou l'écran **Calendrier** apparaît.

L'écran **Tâches** affiche une liste tabulaire des tâches créées.
L'écran **Calendrier** affiche une vue calendrier des tâches créées.
Sélectionnez l'écran d'affichage qui répond le mieux à vos besoins.

2. Sélectionnez une tâche.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
4. Sélectionnez l'entrée **Propriétés**.

   → La fenêtre **Propriétés de la tâche** s'ouvre.
   Les propriétés de la tâche sélectionnée sont sur les trois onglets **Planification, Sauvegarde** et **Source**.

La fenêtre **Propriétés de la tâche** peut également s'ouvrir depuis le Planificateur de tâche Windows® (par exemple, sous Windows XP® : **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Tâches programmées**). Vous trouverez vos tâches programmées dans le Planificateur de tâches Windows®.

Alors que vous sélectionnez une tâche spécifique d'une série de tâches (qui démarrent quotidiennement, par exemple) dans l'écran **Calendrier**, les propriétés de la série de tâches sont affichées. Modifier une tâche individuelle d'une série de tâches est impossible.

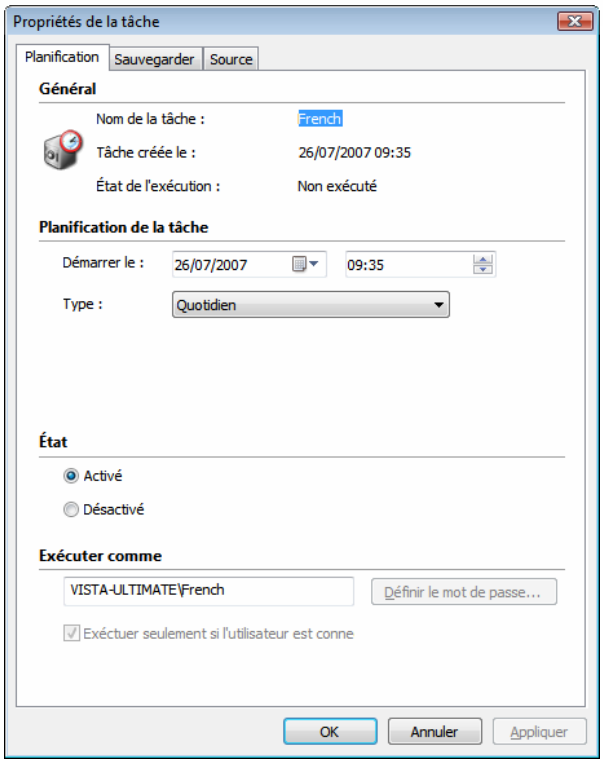


Fig. 17: Fenêtre **Propriétés de la tâche**

5. Modifie les paramètres désirés dans l'onglet **Planification**.

Les options de configuration de l'onglet **Planification** correspondent à celles de l'écran **Informations sur la tâche** de la fenêtre **Assistant Tâches** (Cf. Écran Informations sur la tâche).

6. Pour désactiver la tâche, sélectionnez le bouton d'option **Désactivé** dans la zone **État.** Pour activer la tâche, sélectionnez le bouton d'option **Activé** dans la zone **État**.
7. Modifie les paramètres désirés dans l'onglet **Sauvegarde**.

Les options de configuration de l'onglet **Sauvegarde** correspondent à celles de l'écran **Paramètres de la sauvegarde** (Cf. Écran Paramètres de la sauvegarde).

8. Au besoin, vérifiez les fichiers ou l'unité que contient la sauvegarde dans l'onglet **Source**.
9. Cliquez sur le bouton **OK**.

➔ La fenêtre **Propriétés de la tâche** se ferme.
Les propriétés modifiées de la tâche sont transférées et sauvegardées.

8.3 Exécuter des tâches

Si vous avez configuré une tâche, elle sera exécutée automatiquement au moment indiqué. L'heure système est utilisée ici.

Pour exécuter un job, l'ordinateur doit être sous tension et le système d'exploitation doit être démarré. Nero BackItUp ne doit pas être démarré pour exécuter une tâche car il est capable de travailler en arrière-plan.

Sous Windows® Vista™, vous devez disposer des droits d'administrateur pour lancer des tâches. Sous Windows® XP®, vous devez disposer des droits d'administrateur pour lancer une sauvegarde d'unité en tant que tâche.

En fonction du paramètre sélectionné, la tâche peut être exécutée avec ou sans l'obligation que l'utilisateur soit connecté.

Rendre le support cible sélectionné disponible :

- Si la sauvegarde est gravée sur un disque, assurez-vous qu'un disque vierge approprié est inséré dans le graveur.
- Si vous sauvegardez sur un serveur FTP, assurez-vous qu'une connexion Internet est établie.
- Si vous sauvegardez sur un support amovible ou sur un disque dur externe, assurez-vous que le périphérique approprié est connecté et installé.

Une fois la tâche accomplie convenablement, une boîte de dialogue avec le message "Tâche de sauvegarde terminée avec succès" apparaît. Si vous avez sélectionné **Notification par e-mail** dans les options (Cf. Onglet Notification par e-mail), vous enverrez un e-mail (si une connexion Internet ou réseau est établie).

9 Vérification des sauvegardes

Vous pouvez vérifier une sauvegarde existante dans Nero BackItUp. Nero BackItUp vérifie si la sauvegarde peut être utilisée avec succès pour une restauration. L'intégrité des données est vérifiée. La sauvegarde est aussi vérifiée par rapport aux données source. Si vous effectuez la vérification immédiatement après la sauvegarde et qu'aucune donnée n'a changé entretemps, vous pouvez utiliser la fonction de vérification des données.

Pour vérifier une sauvegarde, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Assistants**.
   → L'écran **Assistants** apparaît.
2. Cliquez sur le bouton **Vérifier une sauvegarde.**
   → La fenêtre **Assistant Vérification** s'ouvre et l'écran de bienvenue apparaît.

Vous pouvez également démarrer la vérification via le bouton **Assistants** suivi de **Vérifier.**

3. Cliquez sur le bouton **Suivant.**
   → L'écran **Vérifier les paramètres** apparaît.
4. Cliquez sur le bouton .
   → La fenêtre **Ouvrir une sauvegarde** s'ouvre.
5. Sélectionnez une sauvegarde dans la liste ou sélectionnez une sauvegarde différente en utilisant les boutons d'option et le bouton .
6. Cliquez sur le bouton **OK**.
   → La fenêtre **Ouvrir une sauvegarde** se ferme. La sauvegarde sélectionnée est transférée et le nom de la sauvegarde est affiché dans le panneau d'affichage **Sélectionner la sauvegarde**. Si vous avez sélectionné une sauvegarde de fichiers, la zone **Sélectionner une option pour vérifier la sauvegarde** sera disponible pour les sauvegardes de fichiers.
7. Pour comparer la somme de contrôle CRC des fichiers sauvegardés avec la somme de contrôle CRC des fichiers originaux, sélectionnez le bouton d'option **Vérifier par CRC.**
8. Pour vérifier si les fichiers ont été modifiés après la sauvegarde, sélectionnez le bouton d'option **Modifié**.
9. Pour vérifier si tous les fichiers ont été sauvegardés, sélectionnez le bouton d'option **Vérifier par contenu**.
   → Si vous avez sélectionné une sauvegarde d'unité, la zone **Sélectionner une option pour vérifier la sauvegarde** sera à présent disponible pour les sauvegardes d'unité.
10. Pour comparer la somme de contrôle CRC de l'unité sauvegardée avec la somme de contrôle CRC de l'unité originale, sélectionnez le bouton d'option **Vérifier par CRC.**
11. Pour comparer l'unité originale avec la sauvegarde secteur par secteur, sélectionnez le bouton d'option **Secteur par secteur**.

Le calcul de la somme de contrôle est plus long que la comparaison par secteur, cependant, il donne généralement un résultat plus précis.

12. Sélectionnez le disque dur ou la partition appropriée dans la zone plus bas.

13. Cliquez sur le bouton **Vérifier.**

L'écran **Processus de vérification** s'affiche. Vous pouvez suivre la progression du processus de vérification via la barre de progression et les messages.
Après une vérification réussie, une boîte de dialogue s'ouvre, affichant le résultat de la vérification.

Le message "Le processus de vérification des données a été terminé avec succès" signifie que les données vérifiées sont exemptes d'erreurs et adéquates à la restauration.

Si le message "Échec de la vérification de données" apparaît, Nero BackItUp ne peut pas garantir que la sauvegarde vérifiée peut être utilisée en vue d'une restauration. Il peut y avoir plusieurs raisons, par exemple, le fichier de sauvegarde peut contenir des erreurs ou il n'existe aucune de donnée de comparaison sur l'ordinateur.

14. Cliquez sur le bouton **OK**.

➔ La boîte de dialogue se ferme. Les résultats de la vérification de données s'affichent dans la zone de message marquée par l'icône ⚠. (Les messages de vérification et de système sont marquées par l'icône).

10 Restauration de fichiers et d'unités

Nero BackItUp peut être utilisé pour restaurer une sauvegarde. La sauvegarde peut être restaurée vers le dossier source, des dossiers sélectionnés ou un serveur FTP. En comparaison avec Nero BackItUp ImageTool, il est possible de sélectionner des fichiers individuels lors de la restauration sous Windows®.

10.1 Écran Restauration

Dans l'écran **Restauration**, vous pouvez sélectionner une sauvegarde à restaurer. L'écran comprend une liste de toutes les sauvegardes, une zone d'affichage, la zone **Filtres de fichier sélectionnés** et le bouton **Démarrer la restauration.**

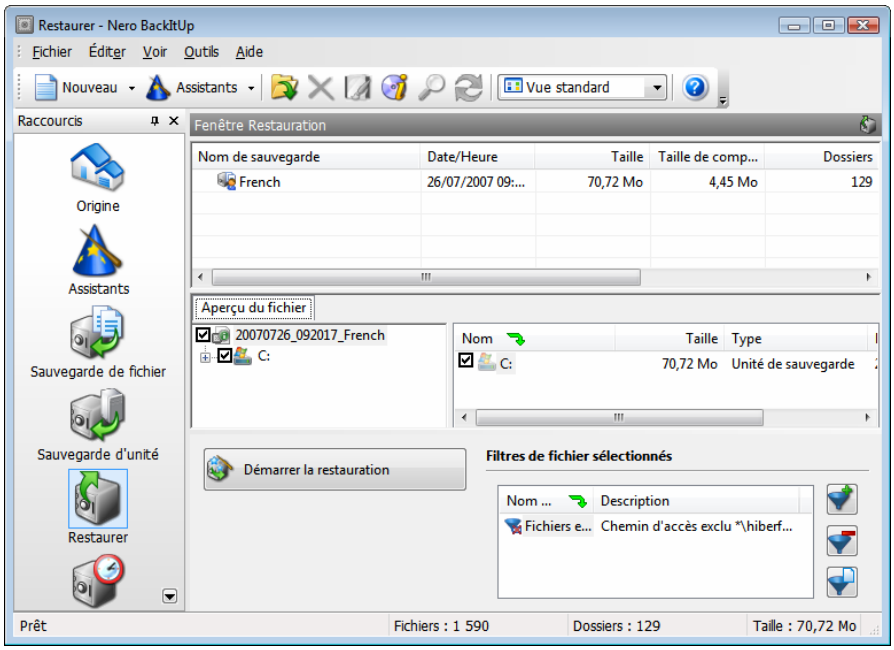


Fig. 18: Écran **Restauration**

L'onglet **Affichage de l'unité** est disponible pour les sauvegardes d'unité et présente les détails de l'unité sauvegardée avec toutes les partitions sauvegardées ou la partition sauvegardée. Les fichiers et dossiers sauvegardés de la sauvegarde sélectionnée sont affichés dans l'onglet **Affichage du fichier**. L'onglet **Affichage du fichier** propose trois types d'affichage que vous pouvez sélectionner via le menu déroulant dans la barre d'outil. Les vues suivantes sont disponibles :

Vue standard	Affiche les dossiers de la sauvegarde sous forme d'arborescence dans la partie gauche de la fenêtre et le contenu du dossier sélectionné dans la partie droite.
Affichage du fichier sélectionné	Affiche tous les fichiers de la sauvegarde sous forme de liste.
Affichage de l'explorateur	Affiche les dossiers de l'ordinateur dans la partie gauche de la fenêtre et le contenu du dossier sélectionné dans la partie droite. Les fichiers et dossiers de la sauvegarde qui ont été ajoutés ou modifiés sont affichés en lettres vertes. Les dossiers qui ne font pas partie de la sauvegarde sont indiqués par une case grisée.

Les boutons suivants sont disponibles :

Démarrer la restauration	La fenêtre **Assistant de restauration** s'ouvre.
	Ouvre la boîte de dialogue **Sélectionner les filtres des fichiers** qui vous permet de sélectionner les filtres à appliquer aux fichiers à restaurer (Cf. Sélection et combinaison de filtres).
	Supprime le filtre sélectionné de la liste **Filtres de fichier sélectionnés.**
	Ouvre la boîte de dialogue **Paramètres de filtre** qui vous permet de créer un nouveau filtre (Cf. Création de filtres).

10.2 Restauration d'une sauvegarde de fichiers

Nero BackItUp peut être utilisé pour restaurer des fichiers que vous avez sauvegardés sur votre ordinateur. Vous pouvez sélectionner des fichiers individuels à restaurer. En comparaison avec la restauration d'une sauvegarde d'unité, aucune application ni aucun système d'exploitation ne peut être restauré.

Sous Windows® Vista, la recherche de dossiers est prise en charge à la fois pour la sauvegarde et pour la restauration. Ce qui signifie que vous pouvez sauvegarder les recherches, les chemins d'accès et les documents originaux. La restauration est possible sur le chemin d'accès d'origine, un chemin sélectionné ou un dossier de recherche (dossier virtuel).

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Restaurer**

   → L'écran **Restauration** apparaît.

Vous pouvez également démarrer la restauration via l'assistant. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de menu **Assistants**, ensuite sur **Restaurer la sauvegarde** ou sur le bouton **Assistants** et ensuite sur **Restaurer**.

2. Sélectionnez une sauvegarde.

   → Les fichiers et dossiers de la sauvegarde apparaissent dans la zone d'affichage.

Pour restaurer un ensemble de sauvegardes complètes (la première sauvegarde complète plus une ou plusieurs mises à jour de la sauvegarde), sélectionnez la dernière sauvegarde de l'ensemble de sauvegardes.

Les fichiers et dossiers qui font partie de la sauvegarde mais qui ne répondent pas aux critères du filtre s'affichent avec une case grisée dans la vue standard et dans l'affichage du fichier sélectionné.

3. Rendre la sauvegarde disponible :
   Si la sauvegarde est gravée sur un disque, placez le disque dans le lecteur.
   Si la sauvegarde est enregistrée sur un disque dur, une unité réseau ou un support amovible, assurez-vous que l'ordinateur a accès à l'unité en question.
   Si la sauvegarde est enregistrée en tant que fichier image, chargez l'image, par exemple, avec Nero ImageDrive.

4. Pour exclure certains fichiers ou dossiers particuliers de la restauration, désactivez les cases appropriées.
5. Appliquez ou supprimez les filtres souhaités (Cf. Filtres).

Vous ne pouvez pas inclure manuellement à la restauration (en cochant la case précédent le fichier) les fichiers exclus par les filtres de restauration. Cependant, vous pouvez ajouter certains fichiers spécifiques via la fonction Trouver le fichier.

6. Pour chercher des fichiers particuliers afin de les ajouter ou de les exclure de la restauration, exécutez une recherche de fichiers (Cf. Recherche de fichiers).
7. Cliquez sur le bouton **Démarrer la restauration**.

   → La fenêtre **Assistant de restauration** s'ouvre avec l'écran **Paramètres de restauration.** La sauvegarde sélectionnée est transférée dans le panneau d'affichage **Nom de la sauvegarde.**

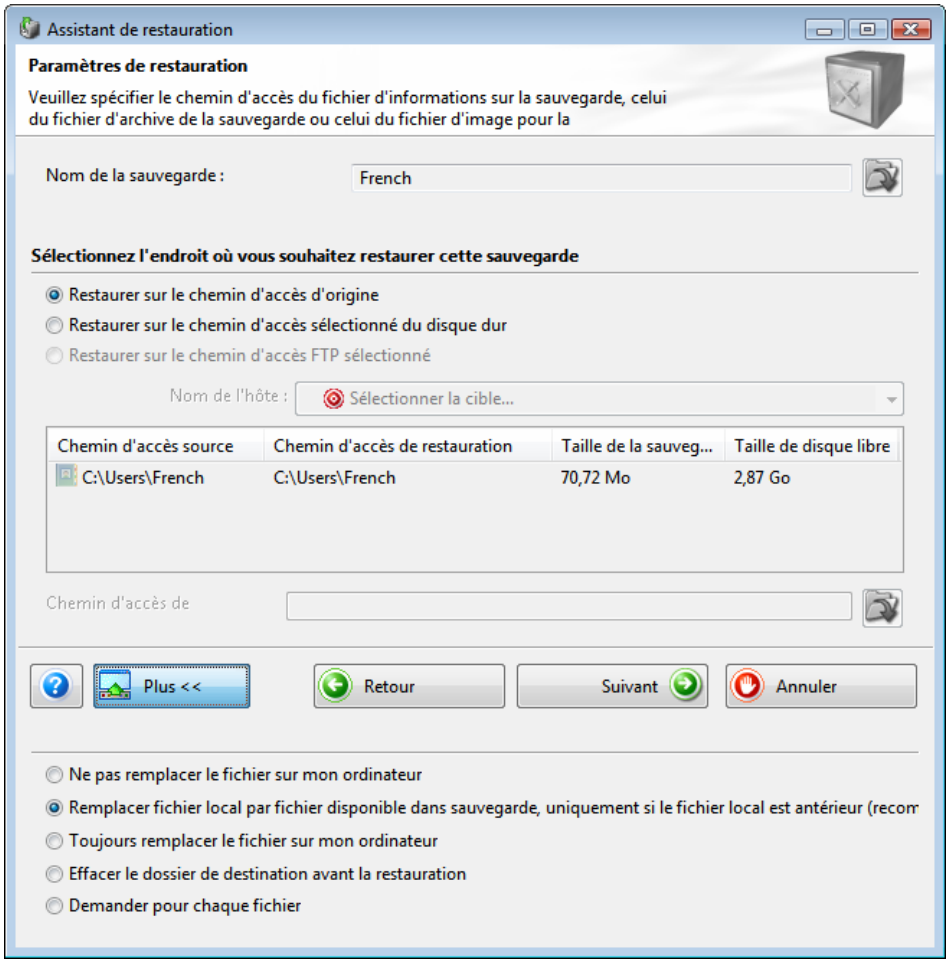


Fig. 19: Fenêtre **Assistant de restauration**, Écran **Paramètres de restauration**

8. Pour restaurer la sauvegarde sur le chemin d'accès d'origine, sélectionnez le bouton d'option **Restaurer sur le chemin d'accès d'origine.**
9. Pour indiquer vous même le chemin où la sauvegarde sera restaurée :

1. Sélectionnez le bouton d'option Restaurer sur le chemin d'accès du disque dur sélectionné.
2. Sélectionnez l'entrée souhaitée dans la liste.
   → Le panneau d'affichage et le bouton **Chemin d'accès de restauration** sont activés.
3. Cliquez sur le bouton .
   → La fenêtre **Sélectionner un dossier** s'ouvre.
4. Sélectionnez le chemin d'accès de restauration souhaité et cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
   → La fenêtre **Sélectionner un dossier** se ferme et le chemin d'accès de restauration sélectionné est transféré.

10. Pour restaurer la sauvegarde sur un serveur FTP :

Vous devez auparavant avoir indiqué un serveur FTP afin d'utiliser cette fonction (Cf. Fenêtre Options).

1. Sélectionnez le bouton d'option **Restaurer sur le chemin d'accès FTP sélectionné**.
2. Sélectionnez un serveur FTP dans le menu déroulant **Nom d'hôte**.
   → La boîte de dialogue **Statut à distance** s'ouvre et une connexion au serveur FTP s'établit.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.
   → La boîte de dialogue **Statut à distance** se ferme.
4. Cliquez sur le bouton afin d'indiquer un répertoire pour la restauration.
   → La fenêtre **Ouvrir dossier** s'ouvre.
5. Cliquez sur le bouton **Nouveau répertoire** et entrez un nom.
   → Un nouveau répertoire est créé et affiché dans la liste **Nom de répertoire**.
6. Double-cliquez sur un répertoire dans la liste **Nom de répertoire**.
   → Le répertoire est transféré dans le panneau d'affichage **Chemin**.
7. Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
   → La fenêtre **Ouvrir dossier** se ferme et le répertoire sélectionné est transféré.

11. Pour spécifier des options supplémentaires pour la restauration :
    1. Cliquez sur le bouton **Plus**.
       → La zone d'extension s'ouvre.
    2. Utilisez les boutons d'option pour sélectionner ce qu'il adviendra d'un fichier déjà existant sur l'ordinateur durant le processus de restauration.
12. Cliquez sur le bouton **Suivant.**
    → L'écran **Fin de l'assistant de restauration** apparaît.
13. Vérifiez les informations.
14. Au besoin, ajoutez des options supplémentaires dans la zone d'extension :

1. Si vous souhaitez que Nero BackItUp vérifie les fichiers après les avoir restaurés, cochez la case **Vérifier les données après la restauration**.
2. Si vous avez également sauvegardé des droits d'accès aux fichiers et dossiers dans la sauvegarde et que vous souhaitez les conserver, cochez la case **Restaurer les droits d'accès des fichiers et dossiers**.

15. Cliquez sur le bouton **Restaurer**.

➔ L'écran **Fin de l'assistant de restauration** apparaît.
À présent vous pouvez démarrer la restauration (Cf. Lancement de la restauration).

10.3 Restauration d'une sauvegarde d'unité

Nero BackItUp peut être utilisé pour restaurer la sauvegarde d'une unité. En comparaison avec la restauration avec Nero BackItUp ImageTool, vous pouvez sélectionner des fichiers individuels. Les programmes et les systèmes d'exploitation sont restaurés lorsqu'ils sont sauvegardés. Si vous souhaitez restaurer un disque dur actif ou une partition, des problèmes peuvent survenir, c.-à-d. que le disque dur actif ou la partition ne peut normalement pas être désactivé pour restaurer une sauvegarde d'unité. Dans ce cas, sélectionnez Nero BackItUp ImageTool (Cf. Nero BackItUp ImageTool).

Sous Windows® XP®, vous devez disposer des droits d'administrateur pour restaurer une sauvegarde d'unité.

Pour restaurer un disque dur ou une partition, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône de menu **Restaurer**

➔ L'écran **Restauration** apparaît.

Vous pouvez également démarrer la restauration via l'assistant. Pour ce faire, cliquez sur l'icône de menu **Assistants**, ensuite sur **Restaurer la sauvegarde** ou cliquez sur le bouton **Assistants** et ensuite sur **Restaurer**.

2. Sélectionnez une sauvegarde.

➔ Les détails de la sauvegarde apparaissent dans la zone d'affichage dans les onglets **Affichage de l'unité** et **Affichage du fichier.**

3. Pour afficher les fichiers sélectionnés et les vérifier manuellement :
   1. Cliquez sur l'onglet **Affichage du fichier**.
      ➔ La fenêtre **Création d'une liste de fichiers** s'ouvre et crée une liste des fichiers de la sauvegarde. Vous pouvez suivre le processus via la barre de progression et les messages.
      Après la création de la liste, une boîte de dialogue s'ouvre avec un message approprié.
   2. Cliquez sur le bouton **OK**.
      ➔ La boîte de dialogue se ferme.
   3. Cliquez sur le bouton **Fermer**.

→ La fenêtre **Création d'une liste de fichiers** se ferme.
Les fichiers du ou des dossier(s) sélectionné(s) sont affichés dans l'onglet **Affichage du fichier**.

4. Pour exclure un fichier de la sauvegarde, désactivez la case précédent le fichier approprié.

Vous ne pouvez pas inclure manuellement à la restauration (en cochant la case précédent le fichier) les fichiers exclus par les filtres de restauration. Cependant, vous pouvez ajouter certains fichiers spécifiques via la fonction Trouver le fichier.

4. Pour chercher des fichiers particuliers à ajouter ou à exclure de la sauvegarde, exécutez une recherche de fichiers (Cf. Recherche de fichiers).

5. Si vous avez sauvegardé plusieurs partitions, sélectionnez-en une à restaurer.

Pour des raisons techniques, seule une partition peut être restaurée lors d'une procédure de restauration.

6. Rendre la sauvegarde disponible :
   1. Si la sauvegarde a été gravée sur un disque, placez le disque dans le lecteur.
   2. Si la sauvegarde est enregistrée sur un disque dur, une unité réseau ou un support amovible, assurez-vous que l'ordinateur a accès à l'unité en question.
   3. Si la sauvegarde est enregistrée en tant que fichier image, chargez l'image, par exemple, avec Nero ImageDrive.
7. Cliquez sur le bouton **Démarrer la restauration**.

   → La fenêtre **Assistant de restauration** s'ouvre avec l'écran **Paramètres de restauration d'unité.**

8. Dans le menu déroulant **Sélectionner un emplacement cible**, sélectionnez l'emplacement où la sauvegarde doit être restaurée :
   1. Si vous avez sélectionné un disque dur entier (avec partitions) à restaurer, sélectionnez un disque dur comme emplacement cible (par exemple, **Disque 1**).
   2. Si vous avez sélectionné une partition à restaurer, sélectionnez une partition comme emplacement cible (par exemple, **Données (D)**).

   → Si vous avez sélectionné un disque dur complet (par exemple, **Disque 1**) comme emplacement cible, la zone **Taille de la partition restaurée** est disponible.

9. Dans la zone **Taille de la partition restaurée**, indiquez si la restauration s'adapte à la taille de la **cible** ou de la **source**.

Adapter à la taille de la cible : La taille de la partition cible restera intacte, la partition à restaurer s'adaptera en conséquence. Si la partition cible est plus grande que la partition source, la limite de la partition s'étend.
Conditions préalables : L'espace de stockage occupé de la partition source (restauration) doit être plus petit ou égal à la taille de la partition cible.

Adapter à la taille de la source : La taille de la partition source s'appliquera, la partition cible s'adaptera en conséquence. L'espace non requis de la partition restera de l'espace de stockage inutilisé qui pourra être réparti plus tard si nécessaire.
Conditions préalables : La partition source doit être plus petite que la partition cible et l'espace de stockage occupé de la partition source (restauration) doit être plus petit ou égal en taille à la partition cible.

10. Si le disque dur ou la partition à restaurer contient un système d'exploitation et que vous souhaitez que le système d'exploitation démarre au lancement de l'ordinateur, cochez la case **Restaurer le Master Boot Record**.

11. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

    ➔ L'écran **Fin de l'assistant de restauration** apparaît.
    À présent vous pouvez démarrer la restauration (Cf. Lancement de la restauration).

10.4 Lancement de la restauration

Si vous avez sélectionné des fichiers ou une unité à restaurer, vous pouvez démarrer la restauration dans l'écran **Fin de l'assistant de restauration.**

Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Vérifiez les informations.
2. Pour modifier les spécifications, cliquez sur le bouton **Retour**.
3. Si vous souhaitez que Nero BackItUp vérifie les fichiers après les avoir restaurés, cochez la case **Vérifier les données après la restauration** dans la zone étendue.
4. Si vous avez également sauvegardé des droits d'accès aux fichiers et dossiers dans la sauvegarde et que vous souhaitez les conserver, cochez la case **Restaurer les droits d'accès des fichiers et dossiers** dans la zone d'extension.
5. Cliquez sur le bouton **Restaurer**.

   ➔ L'écran **Processus de restauration** s'affiche et la restauration démarre. Vous pouvez suivre le processus de restauration via la barre de progression.
   Pour restaurer une unité ou une partition, le disque dur approprié sur lequel vous restaurez sera verrouillé. Si le verrouillage n'est pas possible, un message d'erreur s'affiche.

Durant le processus de restauration, les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone d'extension :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la restauration est terminée.

Imprimer jaquette : Ouvre Nero CoverDesigner.

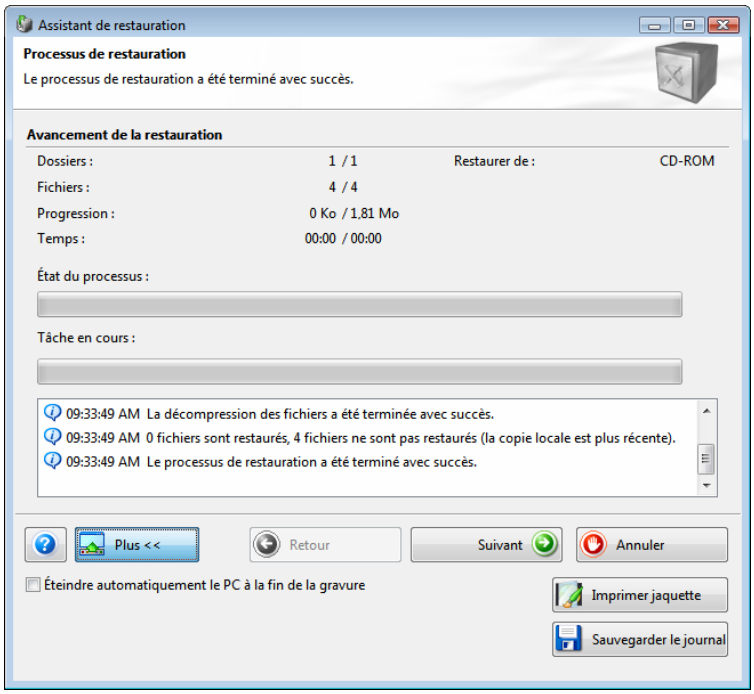


Fig. 20: Fenêtre **Assistant de restauration**, Écran **Processus de restauration**

→ Pour restaurer un ensemble de sauvegardes complètes mais dont l'une des sauvegardes se trouve ailleurs, par exemple, sur un disque différent ou un fichier image, une boîte de dialogue vous demandant de fournir la sauvegarde requise s'ouvre.

6. Fournissez la sauvegarde et cliquez sur le bouton **OK**.

→ Le processus de restauration continue. Lorsque le processus de restauration est terminé une boîte de dialogue s'ouvre.
Si la restauration a démarré sur un disque, le disque sera éjecté.

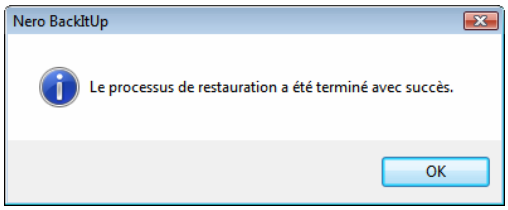


Fig. 21: Boîte de dialogue "Processus de restauration terminé avec succès."

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

→ La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez restauré une sauvegarde.
À présent, vous pouvez sauvegarder le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions telles que l'exécution de la même sauvegarde, la création d'une nouvelle sauvegarde ou la fermeture de l'assistant.
Si vous avez restauré une sauvegarde d'unité, il est peut-être nécessaire de redémarrer l'ordinateur afin que le système puisse se mettre à jour.

11 Outils de sauvegarde et de restauration

11.1 Filtres

Dans Nero BackItUp, vous pouvez définir des filtres que vous pouvez utiliser ensuite pour sauvegarder ou restaurer des fichiers ou des unités. Selon la définition, le filtre inclut ou exclut certains fichiers. Les filtres peuvent aussi être combinés.

11.1.1 Filtres standard

Nero BackItUp comprend des filtres standard prédéfinis qui se sont révélés très utiles :

- **Toutes les images** - Inclut tous les fichiers images connus
- **Fichiers exclus pour toutes les sauvegardes** - Exclut les fichiers système

11.1.2 Création de filtres

Vous pouvez créer des filtres afin de filtrer certains fichiers pour la sauvegarde ou la restauration. Vous pouvez soit créer des filtres pour une sauvegarde particulière soit pour toutes les sauvegardes et restaurations.

Pour créer un filtre, procédez comme suit :

1. Pour créer des filtres qui seront par la suite disponibles pour chaque sauvegarde et pour chaque restauration :
   1. Cliquez sur le menu **Fichier** et ensuite sur **Options**.
      → La fenêtre **Options** s'ouvre.
   2. Cliquez sur l'onglet **Filtres de fichiers**.
   3. Cliquez sur le bouton **Créer**.
2. Pour créer des filtres pour une sauvegarde particulière, cliquez sur le bouton **Créer** dans l'écran **Sauvegarde de fichiers** ou dans la zone d'extension de la fenêtre **Assistant de sauvegarde**.
3. Pour créer des filtres pour une restauration particulière, cliquez sur le bouton **Créer** dans l'écran **Restauration de fichiers** ou dans la zone d'extension de la fenêtre **Assistant de restauration**.

   → La fenêtre **Paramètres du filtre**s'ouvre.

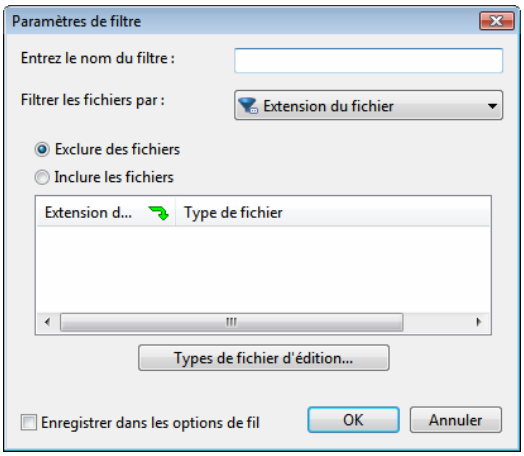


Fig. 22: Fenêtre **Paramètres du filtre**

4. Entrez un nom pour le filtre dans le champ texte **Entrez un nom de filtre**.
5. Sélectionnez un type de filtre dans le menu déroulant **Filtrer les fichiers par**.

   → Une zone de définition appropriée au type de filtre sélectionné apparaît en-dessous du menu déroulant.

6. Si vous sélectionnez le type de filtre **Extension du fichier**
   1. Sélectionnez le bouton d'option **Exclure des fichiers** pour exclure des fichiers avec une certaine extension.
   2. Sélectionnez le bouton d'option **Inclure des fichiers** pour inclure des fichiers avec une certaine extension.
   3. Cliquez sur le bouton **Modifier types de fichiers**.

      → La fenêtre **Ajouter des types de fichiers inclus/exclus** s'ouvre.

   4. Cliquez sur le bouton **>>** pour ajouter des extensions de fichiers.
   5. Cliquez sur le bouton **<<** pour supprimer des extensions de fichiers.
   6. Au besoin, entrez les extensions de fichiers définies par l'utilisateur.
   7. Cliquez sur le bouton **OK**.

      → La fenêtre se ferme. Les extensions de fichiers sont ajoutées à la liste.

7. Si vous avez sélectionné le type de filtre **Date** :
   1. Dans le menu déroulant **Rechercher tous les fichiers**, sélectionnez si les fichiers désirés sont à **générer**, **modifier** ou **appeler** pour la dernière fois à une certaine date.
   2. Utilisez les boutons d'option pour sélectionner une date ou une période.
8. Si vous avez sélectionné le type de filtre **Taille** :
   1. Dans le menu déroulant **Taille**, indiquez si les fichiers souhaités doivent avoir une **taille minimum** ou **maximum**.
   2. Indiquez la taille en Mo.
9. Si vous avez sélectionné le type de filtre **Attribut** :
   1. Cochez les cases des attributs pour lesquels vous souhaitez préciser davantage les spécifications.
   2. Dans le menu déroulant, indiquez si les fichiers avec l'attribut respectif sont à sélectionner ou à exclure de la sélection.
10. Si vous avez sélectionné le type de filtre **Chemin d'accès exclu** :

1. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   → La fenêtre **Sélectionner un dossier** s'ouvre.

2. Sélectionnez un dossier et cliquez sur le bouton **OK**.

   → Le chemin d'accès au dossier sélectionné est ajouté à la liste **Exclure les chemins d'accès suivants**. Le dossier ainsi que tous ses sous-dossiers sont exclus lors du processus de filtration.

3. Ajoutez des chemins d'accès supplémentaires souhaités.
4. Pour à nouveau sélectionner un chemin d'accès, cliquez sur le bouton **Supprimer**.

11. Si vous avez ouvert la fenêtre **Paramètres de filtre** via l'écran **Sauvegarde de fichiers** ou **Restauration** mais que vous souhaitez rendre le filtre disponible pour chaque sauvegarde ou chaque restauration future, cochez la case **Enregistrer dans les options de filtre de fichiers**.
12. Cliquez sur le bouton **OK**.

    ➔ La fenêtre se ferme et le filtre créé est transféré et enregistré.

11.1.3 Sélection et combinaison de filtres

Vous pouvez sélectionner et combiner des filtres créés dans Nero BackItUp.

Les filtres de même type (par exemple, le type de filtre **Extension du fichier**) sont liés par la relation OU. Ce qui signifie que les fichiers auxquels s'applique l'une ou les deux conditions sont filtrés.

Les filtres de types différents sont liés par la relation ET. Ce qui signifie que les fichiers auxquels s'applique les deux conditions sont filtrés.

Pour sélectionner et combiner des filtres , procédez comme suit :

1. Pour combiner des filtres en général et les sauvegarder en tant que profil :
   1. Cliquez sur le menu **Fichier** et ensuite sur **Options**.

      → La fenêtre **Options** s'ouvre.

   2. Cliquez sur l'onglet **Sauvegarde**.
   3. Cliquez sur le bouton **Ajouter/Enlever**.
2. Pour combiner des filtres pour une sauvegarde particulière, cliquez sur le bouton **Ajouter** dans l'écran **Sauvegarde de fichiers** ou dans la zone d'extension de la fenêtre **Assistant de sauvegarde**.
3. Pour combiner des filtres pour une restauration particulière, cliquez sur le bouton **Ajouter** dans l'écran **Restauration** ou dans la zone d'extension de la fenêtre **Assistant de restauration**.

   → La fenêtre **Sélectionner les filtres des fichiers** s'ouvre.

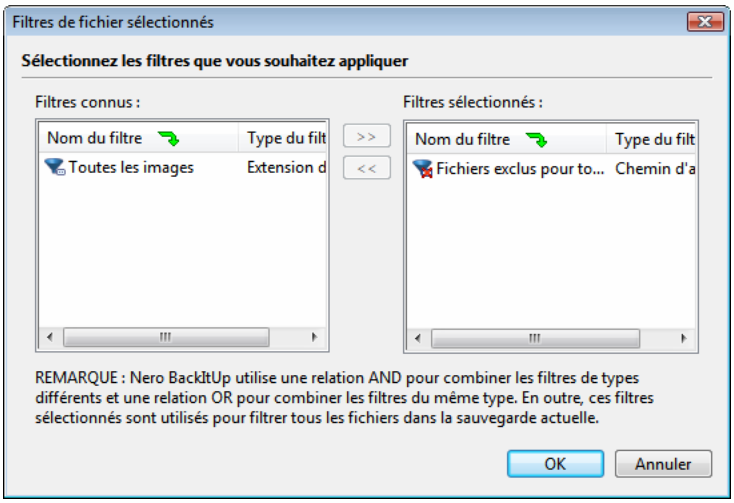


Fig. 23: Fenêtre **Sélectionner les filtres des fichiers**

4. Pour sélectionner les filtres :
   1. Sélectionnez les filtres désirés dans la liste **Filtres connus.**
   2. Cliquez sur le bouton **>>**.
      → Le filtre est ajouté à la liste **Filtres sélectionnés**.

5. Pour ne pas appliquer de filtre.
   1. Sélectionnez le filtre dans la liste **Filtres sélectionnés**.
   2. Cliquez sur le bouton **<<**.
      → Le filtre est supprimé de la liste **Filtres sélectionnés**.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

   ➔ La fenêtre se ferme et la combinaison de filtres sélectionnée est appliquée.
   Si vous avez combiné les filtres dans la fenêtre **Options**, vous pouvez à présent enregistrer le profil modifié sous un nom différent (Cf. Onglet Sauvegarde).

11.2 Recherche de fichiers

Vous pouvez utiliser la fonction **Trouver le fichier** pour rechercher des fichiers spécifiques sur votre ordinateur, des sauvegardes de fichiers, des restaurations de fichiers et des sauvegardes d'unité. Vous pouvez ajouter ou exclure les fichiers de la sauvegarde ou de la restauration. En utilisant cette fonction, vous pouvez même ajouter les fichiers qui ne répondent pas aux critères du filtre. La fonction Trouver le fichier n'est disponible que dans les écrans appropriés, elle n'est pas disponible dans les assistants.

Pour rechercher des fichiers spécifiques, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton .
   → La boîte de dialogue **Trouver le fichier** s'ouvre.

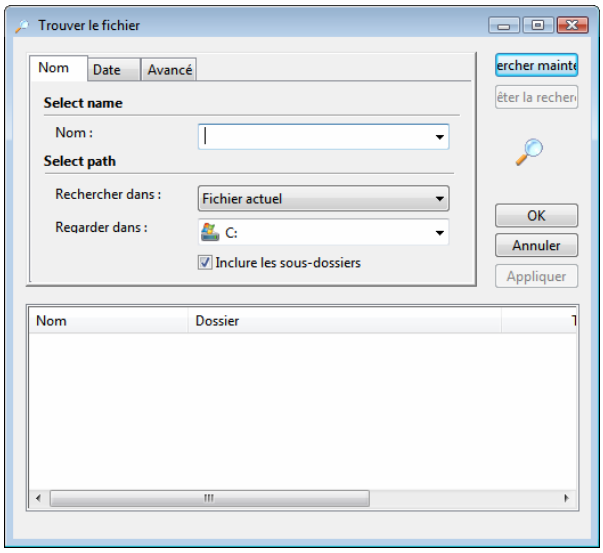


Fig. 24: Boîte de dialogue **Trouver le fichier**

2. Dans le menu déroulant **Regarder dans**, indiquez où doit s'exécuter la recherche.
3. Pour exécuter la recherche également dans les sous-dossiers, cochez la case **Inclure les sous-dossiers**.
4. Pour rechercher des fichiers par nom, saisissez le texte dans la case **Nom.**
5. Pour rechercher des fichiers d'une date ou d'une période définie, cliquez sur l'onglet **Date** et indiquez les critères de recherche en utilisant les boutons d'option.
6. Pour rechercher des fichiers de type ou de taille définis, cliquez sur l'onglet **Recherche avancée**.
7. Indiquez l'extension du fichier souhaitée dans le menu déroulant **Type.**
8. Dans le menu déroulant **Taille**, vous pouvez indiquer si le fichier doit avoir une taille minimum ou maximum ou entrer la taille souhaitée en Ko.

Pour ne spécifier aucune restrictions, laissez la case vide ou choisissez les paramètres par défaut.

9. Cliquez sur **Rechercher maintenant.**

   → La recherche s'exécute. Les résultats de la recherche s'affichent dans la liste plus bas.

10. Pour inclure un fichier dans la sauvegarde/restauration, cochez la case précédent ce fichier.
11. Pour exclure un fichier de la sauvegarde/restauration, cochez la case précédent ce fichier.
12. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

    → Les fichiers sélectionnés sont appliqués.

13. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → Vous avez utilisé la fonction Trouver le fichier dans la sauvegarde ou la restauration.

12 Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp ImageTool est une version simplifiée de Nero BackItUp qui est amorcée à partir d'un disque. Le disque amorçable est créé avec Nero BackItUp. Nero BackItUp ImageTool propose les options suivantes dans une interface graphique :

- Sauvegarde d'unité
- Vérification de la sauvegarde d'unité
- Restauration d'unité

Lorsque vous lancez Nero BackItUp ImageTool à partir d'un disque, les disques durs de l'ordinateur sont inactifs. Ce qui signifie que vous pouvez sauvegarder ou restaurer une unité sans erreurs de vérification.

12.1 Création d'un disque amorçable

Nero BackItUp peut être utilisé pour créer un CD ou DVD amorçable qui amorce Nero BackItUp ImageTool. Les serveurs FTP que vous avez entrés dans les options de Nero BackItUp (Cf. Onglet FTP) sont appliqués dans Nero BackItUp ImageTool.

Pour créer un CD/DVD amorçable, procédez comme suit :

1. Insérez un CD/DVD dans le graveur.
2. Sélectionnez **Outils > Créer un disque amorçable** dans la barre d'outils de Nero BackItUp.

   → La boîte de dialogue **Créer un disque amorçable** s'ouvre.

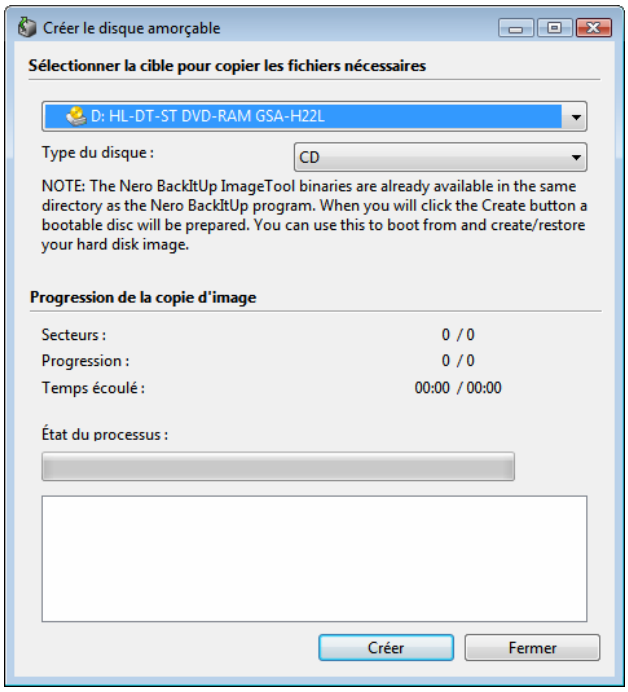


Fig. 25: Boîte de dialogue **Créer un disque amorçable**

3. Sélectionnez le graveur approprié dans le menu déroulant plus haut.
4. Sélectionnez le type de disque inséré dans le menu déroulant **Type de disque.**

5. Cliquez sur le bouton **Créer**.

   → Le processus de création démarre, vous pouvez suivre le processus via la barre de progression et les messages.
   Une fois le processus de création terminé, le disque est éjecté et une boîte de dialogue affichant le message "Le processus de copie d'image s'est terminé avec succès" s'ouvre.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

   → La boîte de dialogue se ferme.

7. Cliquez sur le bouton **Fermer**.

   → La boîte de dialogue **Créer un disque amorçable** se ferme.
   Vous avez créé un disque amorçable.

12.2 Lancement de Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp ImageTool est lancé à partir du CD/DVD amorçable que vous avez créé avec Nero BackItUp. En cas d'amorçage à partir du CD/DVD, l'ordinateur est démarré sans devoir accéder au disque dur. Etant donné que le disque dur est désactivé, la sauvegarde ou la restauration sans erreur de vérification est possible.

Les conditions préalables doivent être remplies afin que l'ordinateur puisse démarrer à partir du disque :

- La séquence de début doit être définie dans le BIOS de telle manière que le lecteur soit adressé comme unité de démarrage (séquence de début CD-ROM, C, A par exemple).
- Dans le cas d'un lecteur de CD-ROM SCSI, ce lecteur doit être connecté à un adaptateur SCSI muni d'un BIOS séparé dans lequel les paramètres peuvent être modifiés en conséquence. (Cela ne fonctionnera que s'il n'y a pas de disque dur IDE puisqu'il précède l'adaptateur SCSI dans la séquence d'amorçage).
- Le CD/DVD amorçable que vous avez créé avec Nero BackItUp est placé dans le lecteur.

Étant donné qu'il est impossible d'insérer un CD/DVD lorsque l'ordinateur est éteint, allumez d'abord votre ordinateur comme d'habitude, insérez le CD/DVD et éteignez-le ensuite.

Il est important que le CD/DVD soit déjà dans le lecteur lors du démarrage car l'ordinateur ne démarre à partir du CD/DVD que dans ce cas.

Pour amorcer l'ordinateur à partir du disque et pour démarrer Nero BackItUp ImageTool, procédez comme suit :

1. Démarrez l'ordinateur.

   → L'ordinateur démarre et est amorcé à partir du CD/DVD.
   Nero BackItUp ImageTool est chargé. Vous pouvez suivre le processus dans les messages situés dans la marge inférieure de l'écran.
   L'écran de démarrage de Nero BackItUp ImageTool s'affiche.

2. Sélectionnez la langue pour Nero BackItUp ImageTool dans la liste de sélection **Choisissez votre langue**. Cliquez sur le bouton **OK**.

   → L'écran principal de Nero BackItUp ImageTool s'ouvre.
   La boîte de dialogue contenant un contrat de licence s'ouvre.

3. Lisez attentivement le contrat de licence. Si vous acceptez les termes de ce contrat, cliquez sur « J'accepte tous les termes du contrat de licence qui précède ». Nero BackItUp ImageTool ne peut pas être utilisé sans avoir accepté les conditions.
4. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

➔ Vous avez amorcé Nero BackItUp ImageTool à partir du disque.

Le CD/DVD n'est plus nécessaire après avoir démarré Nero BackItUp ImageTool. Vous pouvez enlever le CD/DVD si vous avez besoin du lecteur pour un disque de sauvegarde ou de restauration.

12.3 Interface utilisateur

L'interface utilisateur de Nero BackItUp ImageTool est le point de départ pour toutes les tâches effectuées avec Nero BackItUp ImageTool et est basée sur Nero BackItUp.

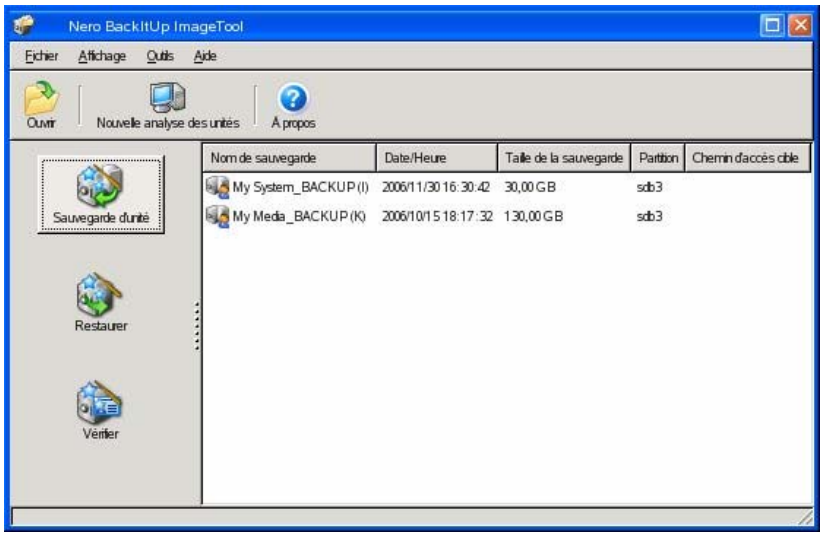


Fig. 26: Interface utilisateur de Nero BackItUp ImageTool

Les boutons suivants sont disponibles :

Barre de menu	
Fichier	Ouvre le menu **Fichier** qui contient les tâches relatives au programme telles que Ouvrir et Fermer. Vous pouvez également définir, importer et exporter les options, sauvegarder le fichier journal et redémarrer ou éteindre le système.
Affichage	Ouvre le menu **Affichage** qui vous permet de choisir les barres d'outils qui seront affichées .
Outils	Ouvre le menu **Outils** qui vous permet de lancer les assistants. Vous pouvez également afficher les informations concernant le disque inséré, effacer un disque réinscriptible et mettre à jour les infos périphérique.
Aide	Ouvre le menu **Aide** qui vous permet d'accéder aux informations sur Nero BackItUp ImageTool.
Barre d'outils	
Ouvrir	Ouvre une sauvegarde d'unité à restaurer.

Nouvelle analyse des unités	Met à jour les informations sur les disques durs, les unités et périphériques connectés.
À propos de	Affiche des informations concernant Nero BackItUp ImageTool, comme le numéro de version.
Zone de liste	
Sauvegarde d'unité	Démarre une sauvegarde d'unité (Cf. Sauvegarde d'unité).
Restaurer	Démarre la restauration d'une sauvegarde d'unité (Cf. Restauration d'une sauvegarde d'unité).
Vérification	Démarre la vérification d'une sauvegarde d'unité (Cf. Vérification d'une sauvegarde d'unité).

12.3.1 Fenêtre Options

La fenêtre **Options** propose des options de configuration pour réseau et FTP. Pour ouvrir la fenêtre, utilisez le menu **Fichier** et ensuite **Options**.

Les onglets suivants sont disponibles :

FTP	Configure un serveur FTP (Cf. Onglet FTP). Affiche les serveurs FTP qui ont été entrés dans Nero BackItUp au moment de la création du CD/DVD amorçable. Les serveurs FTP ne s'affichent et ne peuvent être configurés que si le réseau a été configuré.
Réseau	Propose des options de configuration : **Aucun** : Aucun réseau n'est configuré. **DHCP** : Référence dynamiquement l'adresse IP. **IP statique** : Utilise une adresse IP statique que vous entrez dans les champs texte. Le réseau doit être configuré pour que Nero BackItUp ImageTool puisse se connecter à un serveur FTP.
Cache	Précise l'endroit où les données sont stockées dans la mémoire cache.

12.4 Fenêtre Fichier/Dossier

La fenêtre **Fichier** ou **Dossier** s'ouvre lorsque vous sélectionnez un fichier ou un dossier, par exemple, une sauvegarde d'unité à restaurer. La fenêtre est similaire aux fenêtres de recherche dans Windows®.

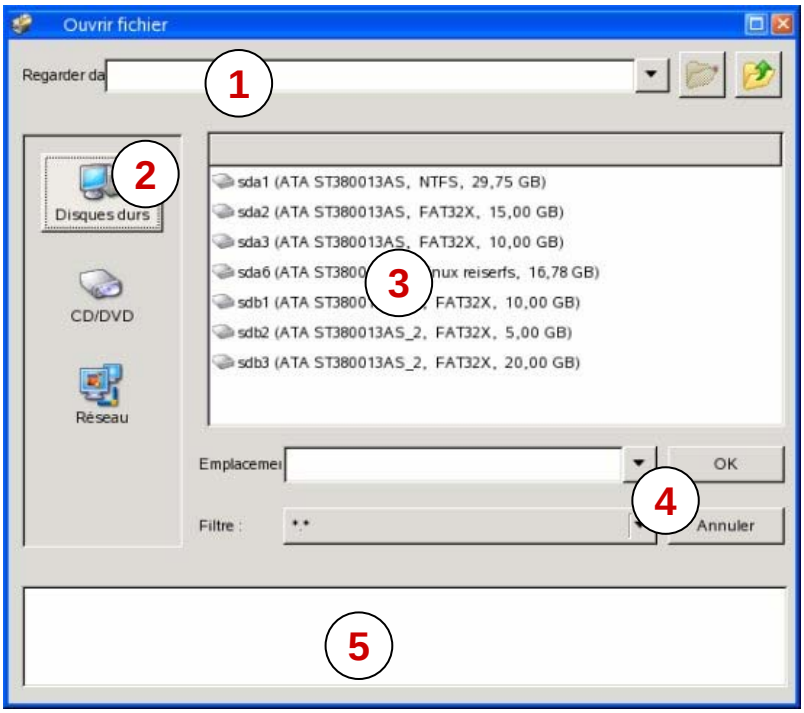


Fig. 27: Fenêtre Nero BackItUp ImageTool **Fichier** / **Dossier**

Les éléments suivants sont disponibles :

1	Menu déroulant **Rechercher dans**	Affiche les informations d'accès. Utilisez les boutons pour créer un nouveau dossier ou pour passer au dossier suivant.
2	Bouton **Disques durs**	Affiche le contenu des disques durs dans la zone d'affichage.
	Bouton **CD/DVD**	Éjecte tous les lecteurs et les affiche dans la zone d'affichage.
	Bouton **Réseau**	Affiche le réseau dans la zone d'affichage.
	Bouton **FTP**	Affiche les serveurs FTP entrés dans la zone d'affichage (Cf. Fenêtre Options).
3	Zone d'affichage	Affiche le contenu sélectionné. Vous pouvez ouvrir un dossier ou une entrée en double-cliquant dessus.
4	Champ d'affichage/champ de saisie **Emplacement**	Indique le chemin d'accès actuel ou indique le nom du fichier.
	Bouton **Filtre**	Ce bouton n'est actuellement pas attribué.

	Bouton **OK**	Ferme la fenêtre et transfère le dossier ou le fichier sélectionné.
	Bouton **Annuler**	Annule l'action et ferme la fenêtre.
5	Zone de message	Affiche les messages lors de la lecture des unités.

12.5 Sauvegarde d'unité

Nero BackItUp ImageTool peut être utilisé pour sauvegarder un disque dur ou une partition. L'avantage de l'utilisation de Nero BackItUp ImageTool au lieu de Nero BackItUp pour effectuer la sauvegarde d'une unité est que l'unité est désactivée car vous amorcez Nero BackItUp ImageTool à partir d'un disque, ce qui empêche les erreurs de vérification de se produire lors du processus de sauvegarde.

Nero BackItUp ImageTool prend en charge les disques de type CD, DVD, HD-DVD et Blu-ray. Le type de disque que vous pouvez graver dépend du type de graveur utilisé.

Pour sauvegarder une unité avec Nero BackItUp ImageTool, vous devez d'abord sélectionner l'unité. Vous pouvez ensuite graver la sauvegarde sur un disque, ou l'enregistrer sur un disque dur. Il est aussi possible d'effectuer une sauvegarde sur un serveur FTP, ou en tant que fichier image. Si vous reconnectez un périphérique, vous devez cliquez sur le bouton **Vérifier les périphériques** pour que Nero BackItUp ImageTool puisse reconnaître les périphériques.

12.5.1 Sélection d'une unité

Pour sélectionner une unité à sauvegarder via Nero BackItUp ImageTool, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde d'unité**.

   → La fenêtre **Assistant de sauvegarde d'unité** s'ouvre avec l'écran principal.

2. Cliquez sur le bouton **Suivant.**

   → L'écran **Sélectionner une partition ou un disque dur** apparaît.

3. Pour sauvegarder un disque dur, cliquez sur le bouton approprié dans la liste **Nom d'unité**.

   → Le disque dur et toutes ses partitions sont sélectionnées et marquées.

4. Pour sauvegarder une partition, cliquez sur le bouton approprié dans la liste **Noms de partitions**.

   → La partition est sélectionnée et marquée.

Vous pouvez sélectionner plusieurs partitions d'un disque dur pour la sauvegarde.

→ Vous avez sélectionné un disque dur ou une partition à sauvegarder. Pour continuer avec la sauvegarde d'unité, cliquez sur le bouton **Suivant** et indiquez la cible de la sauvegarde (Cf. Gravure d'une sauvegarde sur un disque ou sauvegarde sur un disque dur, Téléchargement d'une sauvegarde sur un serveur FTP, ou Enregistrement d'une sauvegarde en tant que fichier image).

12.5.2 Gravure de la sauvegarde sur un disque ou sauvegarde sur un disque dur

Après avoir sélectionné une unité à sauvegarder, vous pouvez démarrer la sauvegarde d'unité et la graver sur un disque ou l'enregistrer sur un disque dur. Ce qui est réalisé dans les écrans **Paramètres de la sauvegarde** et **Fermeture de l'assistant de sauvegarde.**

Pour démarrer une sauvegarde et la graver sur un disque ou l'enregistrer sur un disque dur, procédez comme suit :

1. Pour graver la sauvegarde sur un disque, sélectionnez le graveur dans le menu déroulant **Cible**.
2. Pour enregistrer une sauvegarde sur un disque dur :
   1. Dans le menu déroulant **Cible**, sélectionnez un disque dur, une unité réseau ou une unité amovible.
   2. Dans la case **Chemin d'accès cible**, indiquez le chemin d'accès du dossier dans lequel la sauvegarde doit être enregistrée.

Sauvegarder sur un disque formaté en NTFS n'est pas possible (Cf. Systèmes de fichiers pris en charge).

3. Configurez d'autres paramètres si nécessaire (Cf. la comparaison Écran Paramètres de la sauvegarde avec Nero BackItUp).
4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** apparaît.

5. Vérifiez les paramètres dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** et précisez d'autres options si nécessaire (Cf. la comparaison Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde avec Nero BackItUp).
6. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.

   → L'écran **Processus de sauvegarde** apparaît et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus via la barre de progression et les messages.

Les options de configuration suivantes sont disponibles durant le processus de sauvegarde :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

7. Pour graver un disque, la boîte de dialogue **Attente de disque** ainsi que tous les lecteurs s'ouvrent.
8. Insérez un disque vierge adéquat.

   → Le processus de sauvegarde reprend. Nero BackItUp ImageTool démarre automatiquement un disque multisession ou continue avec celui-ci.
   Si la sauvegarde est gravée sur plusieurs disques, la fenêtre **Attente du disque** s'ouvre et les lecteurs s'ouvrent lorsque le disque ne dispose plus de capacité de stockage.

9. Retirer le disque enregistré et insérez un disque vierge.

   → Le processus de sauvegarde continue et le disque vierge inséré est gravé.

10. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que la sauvegarde soit complètement gravée sur les disques.

→ Si vous avez coché la case **Vérifier les données après la sauvegarde** dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** et que la sauvegarde a été gravée sur **un** seul disque, le disque est éjecté, rechargé automatiquement et la vérification commence.
Si vous avez coché la case **Vérifier les données après la sauvegarde** dans l'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** et que la sauvegarde a été gravée sur **plusieurs** disques, le disque est éjecté et la fenêtre **Dossier** s'ouvre (Cf. Fenêtre Fichier/Dossier).

11. Cliquez sur le bouton **CD/DVD**.

→ Les lecteurs s'ouvrent.

12. Insérez le premier disque de la sauvegarde afin de le vérifier.
13. Sélectionnez le lecteur approprié dans la zone d'affichage et cliquez sur le bouton **OK**.

→ Le processus de vérification démarre et le premier disque est vérifié. Ensuite, ce disque est éjecté et la fenêtre **Dossier** s'ouvre à nouveau (Cf. Fenêtre Fichier/Dossier).

14. Répétez les deux étapes précédentes dans l'ordre chronologique pour chaque disque de la sauvegarde.

→ Lorsque le processus de sauvegarde est terminé, le disque est éjecté et une boîte de dialogue s'ouvre.

15. Cliquez sur le bouton **OK**.

→ La boîte de dialogue se ferme.

➔ Vous avez gravé la sauvegarde de l'unité sur un disque ou un disque dur avec Nero BackItUp ImageTool.
A présent, vous pouvez sauvegarder le fichier journal, cliquez sur le bouton **Suivant** et démarrez d'autres actions ou refermez l'assistant.

12.5.3 Téléchargement d'une sauvegarde sur un serveur FTP

Après avoir sélectionné une unité à sauvegarder (Cf. Sélection d'une unité), vous pouvez démarrer la sauvegarde d'unité et la télécharger sur le serveur FTP. Ce qui est réalisé dans les écrans **Paramètres de la sauvegarde** et **Fermeture de l'assistant de sauvegarde.**

Cette fonction n'est disponible que si vous avez entré un serveur FTP dans les options (Cf. Onglet FTP).

Pour télécharger la sauvegarde d'unité sur un serveur FTP, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le serveur FTP souhaité dans le menu déroulant **Cible**.
2. Sélectionnez un répertoire si nécessaire.

Vous pouvez aussi créer un nouveau répertoire ou renommer et supprimer un répertoire existant.

3. Configurez d'autres paramètres si nécessaire (Cf. la comparaison Écran Paramètres de la sauvegarde avec Nero BackItUp.

4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** s'affiche.

5. Configurez les options comme vous le souhaitez (Cf. la comparaison Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde avec Nero BackItUp).

6. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.

   → L'écran **Processus de sauvegarde** s'affiche et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus via la barre de progression et les messages.

Les options de configuration suivantes sont disponibles durant le processus de sauvegarde :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

   → Lorsque la sauvegarde est terminée, une boîte de dialogue avec un message approprié s'ouvre.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

   → La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez chargé la sauvegarde de l'unité vers un serveur FTP avec Nero BackItUp ImageTool.

A présent, vous pouvez sauvegarder le fichier journal, cliquez sur le bouton **Suivant** et démarrez d'autres actions ou refermez l'assistant.

12.5.4 Enregistrement d'une sauvegarde en tant que fichier image

Après avoir sélectionné une unité à sauvegarder (Cf. Sélection d'une unité), vous pouvez démarrer la sauvegarde d'unité. Ce qui est réalisé dans les écrans **Paramètres de la sauvegarde** et **Fermeture de l'assistant de sauvegarde.**

Grâce à Nero BackItUp ImageTool et à Nero Image Recorder, la sauvegarde peut être sauvegardée en tant qu'image. Une fichier image est un fichier individuel sur le disque dur qui contient l'image d'un disque complet. Vous pouvez généralement considérer un fichier image comme un "disque virtuel". Vous pouvez graver des copies du fichier image aussi souvent que vous le souhaitez.

Nero Image Recorder convient également pour la création d'une image d'un type de disque non pris en charge par le graveur installé. Dès lors, vous pouvez, par exemple, créer une image DVD sans avoir installé de graveur DVD.

Pour enregistrer la sauvegarde en tant que fichier image sur le disque, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'entrée **Image Recorder** dans le menu déroulant **Cible**.
2. Sélectionnez le type de disque que vous voulez dans le menu déroulant **Type de disque**.
3. Configurez d'autres paramètres si nécessaire (Cf. la comparaison Écran Paramètres de la sauvegarde avec Nero BackItUp.
4. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

→ L'écran **Fermeture de l'assistant de sauvegarde** apparaît.

5. Configurez les options comme vous le souhaitez (Cf. la comparaison Écran Fermeture de l'assistant de sauvegarde avec Nero BackItUp).
6. Cliquez sur le bouton **Sauvegarde**.

   → L'écran **Processus de sauvegarde** apparaît et la sauvegarde démarre. Vous pouvez suivre le processus de sauvegarde via la barre de progression et le message.

Les options de configuration suivantes sont disponibles durant le processus de sauvegarde :

Éteindre le PC automatiquement après la sauvegarde : Éteint le PC dès que la sauvegarde est terminée.

→ La fenêtre **Sauvegarder le fichier** s'ouvre (Cf. Fenêtre Fichier/Dossier).

7. Cliquez sur le bouton **Disque dur**.

Sauvegarder sur un disque formaté en NTFS n'est pas possible (Cf. Systèmes de fichiers pris en charge).

8. Sélectionnez un dossier dans la zone d'affichage.
9. Entrez un nom de stockage dans le champ texte **Emplacement.**
10. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → Le processus de sauvegarde continue. Lorsque la sauvegarde est terminée, une boîte de dialogue s'ouvre avec un message approprié.

11. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → La boîte de dialogue se ferme.

→ Vous avez créé une image de la sauvegarde avec Nero Image Recorder. Vous pouvez graver cette image sur un disque approprié en utilisant Nero Burning ROM ou Nero Express.
Vous pouvez maintenant enregistrer le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions, ou fermer l'assistant.

12.6 Vérification d'une sauvegarde d'unité

Nero BackItUp ImageTool peut être utilisé pour vérifier une sauvegarde d'unité existante. Nero BackItUp ImageTool vérifie si la sauvegarde peut être utilisée avec succès pour une restauration. L'intégrité des données est vérifiée. La sauvegarde est aussi vérifiée par rapport aux données source. Si vous effectuez la vérification immédiatement après la sauvegarde et qu'aucune donnée n'a changé entretemps, vous pouvez utiliser la fonction de vérification des données.

Pour vérifier une sauvegarde, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton **Vérifier.**

   → La fenêtre **Assistant Vérification** s'ouvre et l'écran de bienvenue apparaît.

2. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Vérifier les paramètres** apparaît.

3. Cliquez sur le bouton .

   → La fenêtre **Fichier** s'ouvre (Cf. Fenêtre Fichier/Dossier).

4. Sélectionnez une sauvegarde d'unité et cliquez sur le bouton **OK**.

   → La fenêtre **Fichier** se ferme. La sauvegarde sélectionnée est transférée et le nom de la sauvegarde est affiché dans le panneau d'affichage **Sélectionner la sauvegarde**.

5. Pour comparer la somme de contrôle CRC de l'unité sauvegardée avec la somme de contrôle CRC de l'unité originale, sélectionnez le bouton d'option **Vérifier par CRC.**

6. Pour comparer l'unité originale avec la sauvegarde secteur par secteur, sélectionnez le bouton d'option **Secteur par secteur**.

Le calcul de la somme de contrôle est plus long que la comparaison par secteur, cependant, il donne généralement un résultat plus précis.

7. Sélectionnez le disque dur ou la partition appropriée dans la zone plus bas.
8. Cliquez sur le bouton **Vérifier.**

   → L'écran **Processus de vérification** apparaît. Vous pouvez suivre la progression du processus de vérification via la barre de progression et les messages.
   Après une vérification réussie, une boîte de dialogue s'ouvre, affichant le résultat de la vérification.

Le message "Le processus de vérification des données a été terminé avec succès" signifie que la sauvegarde vérifiée est exempte d'erreurs et adéquate à la restauration.

Si le message "Échec de la vérification de données" apparaît, Nero BackItUp ne peut pas garantir que la sauvegarde vérifiée peut être utilisée en vue d'une restauration. Il peut y avoir plusieurs raisons, par exemple, le fichier de sauvegarde peut contenir des erreurs ou il n'existe aucune de donnée de comparaison sur l'ordinateur.

9. Cliquez sur le bouton **OK**.

   → La boîte de dialogue se ferme. Vous avez vérifiez la sauvegarde d'unité.

12.7 Restauration d'une sauvegarde d'unité

Nero BackItUp ImageTool peut être utilisé pour restaurer la sauvegarde d'une unité. Le disque dur n'est pas actif lors de la restauration étant donné que Nero BackItUp ImageTool est amorcé à partir du CD/DVD. Cela garantit une plus grande sécurité par rapport à la restauration avec Nero BackItUp sous Windows®. Cependant, Nero BackItUp ImageTool ne peut pas être utilisé pour sélectionner des fichiers individuels dans la sauvegarde d'unité - l'unité est complètement restaurée.

Pour restaurer une unité, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton **Restaurer**.

   → La fenêtre **Assistant de restauration** s'ouvre avec l'écran d'accueil.

2. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Paramètres de la restauration** apparaît.

3. Cliquez sur le bouton .

   → La fenêtre **Fichier** s'ouvre (Cf. Fenêtre Fichier/Dossier).

4. Sélectionnez une sauvegarde d'unité et cliquez sur le bouton **OK**.

   → La fenêtre **Fichier** se ferme.
   Le disque dur sauvegardé avec toutes les partitions ou la partition sauvegardée du disque dur s'affichent dans l'écran **Paramètres de la restauration**. Les partitions sauvegardées sont grisées.

5. Sélectionnez le disque dur ou la partition à sauvegarder.

Pour des raisons techniques, seule une partition peut être restaurée lors d'une procédure de restauration.

6. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

   → L'écran **Paramètres de restauration d'unité** apparaît.

7. Dans le menu déroulant **Sélectionner un emplacement cible**, sélectionnez l'emplacement où la sauvegarde doit être restaurée :

Si vous avez sélectionné un disque dur entier (avec partitions) à restaurer, sélectionnez un disque dur comme emplacement cible (par exemple, **Disque 1**).

Si vous avez sélectionné une partition à restaurer, sélectionnez une partition comme emplacement cible (par exemple, **Données (D)**).

   → Si vous avez sélectionné un disque dur complet (par exemple, **Disque 1**) comme emplacement cible, la zone **Taille de la partition restaurée** est disponible.

8. Dans la zone **Taille de la partition restaurée**, indiquez si la restauration s'adapte à la taille de la cible ou de la source.

Adapter à la taille de la cible : La taille de la partition cible restera intacte, la partition à restaurer s'adaptera en conséquence. Si la partition cible est plus grande que la partition source, la limite de la partition s'étend. Dans le cas contraire, elle se réduit en conséquence.
Conditions préalables : L'espace de stockage occupé de la partition source (restauration) doit être plus petit ou égal à la taille de la partition cible.

Adapter à la taille de la source : La taille de la partition source s'appliquera, la partition cible s'adaptera en conséquence. L'espace non requis de la partition restera de l'espace de stockage inutilisé qui pourra être réparti plus tard si nécessaire.
Conditions préalables : La partition source doit être plus petite que la partition cible et l'espace de stockage occupé de la partition source (restauration) doit être plus petit ou égal en taille à la partition cible.

9. Si le disque dur ou la partition à restaurer contiennent un système d'exploitation et si vous souhaitez que le système d'exploitation démarre au lancement de l'ordinateur, cochez la case **Restaurer le Master Boot Record**.

10. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

    → L'écran **Fin de l'assistant de restauration** s'affiche.
    Les options définies précédemment s'affichent.

11. Pour **vérifier les données après la restauration**, cochez la case appropriée.

12. Cliquez sur le bouton **Restaurer**.

    → L'écran **Processus de restauration** apparaît et la restauration démarre. Vous pouvez suivre le processus via la barre de progression et les messages.
    Lorsque la restauration se termine, une boîte de dialogue s'ouvre, affichant un message approprié.

13. Cliquez sur le bouton **OK**.

    → Vous avez restauré une sauvegarde d'unité.
    À présent, vous pouvez sauvegarder le journal ou cliquer sur le bouton **Suivant** et démarrer d'autres actions telles que l'exécution de la même restauration, la création d'une nouvelle restauration ou la fermeture de l'assistant.

12.8 Quitter Nero BackItUp ImageTool

Après avoir effectué les actions requises, vous pouvez sortir de Nero BackItUp ImageTool. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Retirez le CD/DVD amorçable du lecteur.

Si le lecteur est verrouillé, cliquez sur le bouton **Ouvrir** et ensuite sur **CD/DVD** pour éjecter tous les lecteurs.

2. Cliquez sur le menu **Fichier**, ensuite sur **Arrêt du système**.

   → Vous sortez de Nero BackItUp ImageTool et l'ordinateur est mis hors tension.

13 Autres actions

13.1 Mise à jour du détecteur de virus

Un détecteur de virus, qui vérifie les données à graver, est intégré à Nero BackItUp. Cela garantit que les données infectées ne seront pas gravées. Nous vous conseillons de procéder à une mise à jour régulière de la base de données du détecteur de virus. La base de données est mise à jour via une connexion Internet.

L'exigence suivante doit être remplie pour la mise à jour :

- Une connexion Internet active est indispensable.

Pour mettre à jour le détecteur de virus, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le menu **Aide** et ensuite sur **Mettre à jour l'antivirus**.

   → La fenêtre **Statut à distance** s'ouvre. Nero BackItUp se connecte au serveur FTP av.nero.com et les fichiers d'antivirus sont téléchargés. La progression de la mise à jour s'affiche dans la fenêtre.
   Une fois que la base de données a été mise à jour, le bouton **OK** est activé.

2. Cliquez sur le bouton **OK**.

   → La fenêtre se ferme.

→ Vous avez mis à jour la base de données du détecteur de virus.

13.2 Effacement d'un disque réinscriptible

Nero BackItUp peut être utilisé pour effacer des disques réinscriptibles, c'.-à-d., des disques dotés de la spécification RW, si votre graveur prend cette fonction en charge.

Pour effacer un disque réinscriptible, procédez comme suit :

1. Insérez un disque réinscriptible dont vous souhaitez effacer le contenu.
2. Cliquez sur le menu **Outils** et ensuite sur **Effacer le disque réinscriptible**.

   → La boîte de dialogue **Effacer le disque réinscriptible** s'ouvre.

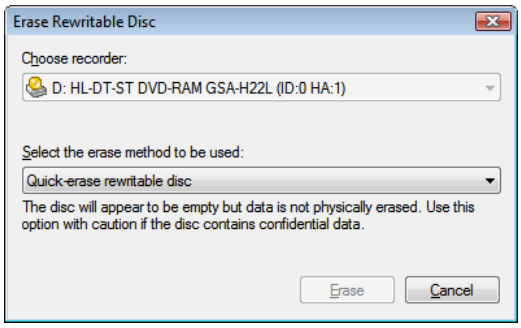


Fig. 28 Boîte de dialogue **Effacer le disque réinscriptible**

3. Si vous avez installé plusieurs graveurs, sélectionnez un graveur dans le menu déroulant **Choisir graveur**.

4. Sélectionnez la méthode d'effacement dans le menu déroulant **Sélectionner la méthode d'effacement à utiliser**.

Deux options sont disponibles :

Effacement rapide du disque réinscriptible : n'efface pas entièrement le disque physiquement, efface uniquement les références au contenu. Le disque apparaît vide même si les données sont physiquement disponibles. L'effacement d'un disque à l'aide de cette méthode dure entre 1 et 2 minutes.

Effacement complet du disque réinscriptible : Efface physiquement toutes les données du disque. Le contenu ne peut pas être restauré. L'effacement du disque par cette méthode prend plus de temps que l'autre méthode, selon le type de disque à effacer.

Pour effacer des données confidentielles, utilisez la méthode d'**effacement complet** afin d'effacer physiquement toutes les données du disque. Autrement, le contenu pourrait être restauré par une tierce personne.

5. Cliquez sur le bouton **Effacer**.

➔ Le processus d'effacement est lancé. Une barre de progression dans la fenêtre vous informe de l'état d'avancement du processus d'effacement. Lorsque toutes les données sont complètement effacées, la fenêtre se ferme et le disque est éjecté.

➔ L'effacement du disque a été effectué avec succès, vous pouvez maintenant à nouveau écrire sur ce disque.

14 Fenêtre Options

Vous pouvez définir des options pour travailler avec Nero BackItUp dans la fenêtre Options. Pour ouvrir cette fenêtre, sélectionnez **Fichier > Options** dans le menu.

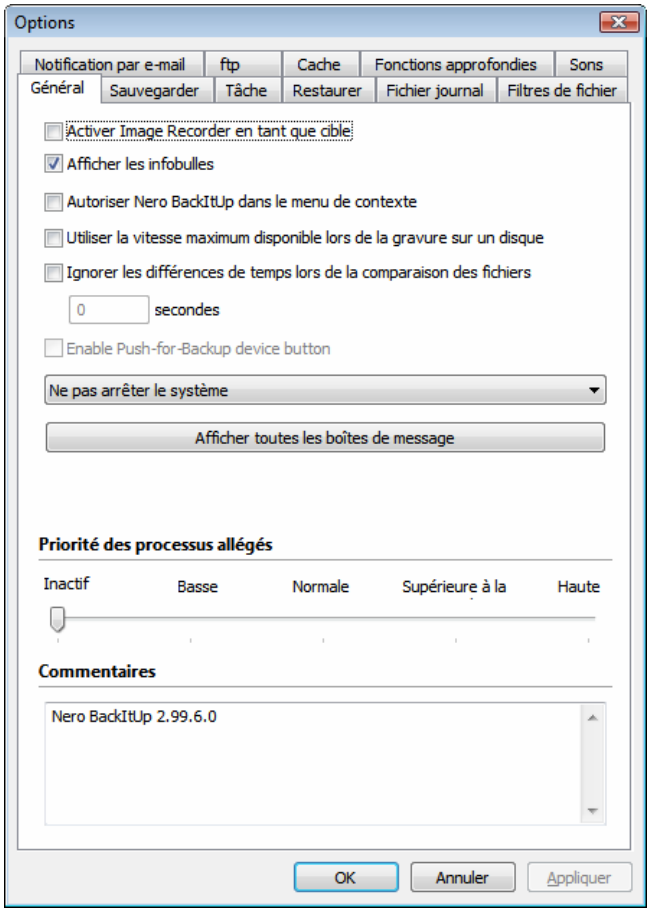


Fig. 29 : Fenêtre **Options**

La fenêtre **Options** comprend les onglets suivants :

Onglet	Description
Général	Propose des options générales pour utiliser Nero BackItUp (Cf. Onglet Général).
Sauvegarde	Propose des options telles que le profil et la sélection des filtres pour les sauvegardes (Cf. Onglet Sauvegarde).
Tâche	Propose des options d'exécution de tâches (Cf. Onglet Tâche).
Restauration	Propose des options pour la restauration de fichiers. Vous pouvez préciser la marche à suivre lors de la restauration d'un fichier qui existe déjà sur l'ordinateur (Cf. Onglet Restaurer).
Fichier journal	Propose les options du fichier journal. Ici, vous pouvez spécifier les informations que contiendra le fichier journal et où il sera sauvegardé.
Filtres de fichiers	Vous permet de créer, modifier ou supprimer des filtres.

Notification par e-mail	Vous permet d'établir des notifications par e-mail de divers événements (Cf. Onglet Notification par e-mail).
FTP	Configure un serveur FTP (Cf. Onglet FTP).
Cache	Propose les options du cache . Ici, vous pouvez indiquer où les fichiers doivent être cachés. De plus, vous pouvez activer la base de données de sauvegarde et spécifier un chemin pour celle-ci.
Fonctions approfondies	Propose des fonctions approfondies pour utiliser Nero BackItUp (Cf. Onglet Fonctions approfondies). Nous recommandons de ne pas modifier les paramètres par défaut si vous ne possédez pas de connaissances approfondies dans le domaine de la gravure et de la sauvegarde de fichiers.
Sons	Vous permet de choisir les sons qui seront émis lors de certains événements.

La base de données de sauvegarde stocke le nom de la sauvegarde, la date de création, la taille de la sauvegarde, le nom et le chemin de tous les fichiers contenus. La base de données de sauvegarde est utilisée, par exemple, lors de la recherche d'un fichier individuel (via le bouton) lors du processus de restauration.

14.1 Onglet Général

L'onglet **Général** propose des options de configuration générales pour utiliser Nero BackItUp. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case à cocher **Autoriser le graveur d'images en tant que destination**	Autorise le graveur d'images en tant que destination possible pour une sauvegarde. Le graveur d'images peut être utilisé pour créer des images d'une image virtuelle d'un disque.
Case à cocher **Afficher les conseils concernant les outils**	Active l'affichage des conseils concernant les outils. Les conseils concernant les outils contiennent de brèves explications sur les éléments de l'écran et sont affichés dans une "bulle" lorsque vous positionnez la souris sur un élément de l'écran.
Case à cocher **Autoriser Nero BackItUp dans le menu contextuel**	Permet à Nero BackItUp d'être démarré à partir du menu contextuel. Le menu contextuel propose diverses informations pertinentes et est ouvert en cliquant sur un fichier ou un dossier avec le bouton droit de la souris dans Windows® Explorer.
Case à cocher **Utiliser la vitesse maximale disponible lors de la gravure d'un disque**	Grave le disque à la vitesse maximale possible.
Case à cocher **Ignorer les différences de temps lors de la comparaison des fichiers**	Ignore une différence de temps dans les propriétés du fichier lors de la vérification des fichiers après la sauvegarde. (Ce genre de différence de temps peut se produire, par exemple, si le fichier est très volumineux et que la sauvegarde effectuée avec Nero BackItUp prend un certain temps.) Saisissez la différence de temps admissible en secondes selon laquelle le fichier est reconnu comme étant identique dans le champ de saisie.

Case à cocher **Activer le bouton Push for Backup**	Active le service Push for Backup. Ce service ne peut être démarré qu'à partir d'un disque dur externe équipé en fonction ou via le logiciel associé au moyen du bouton "Push for Backup" du disque dur. Il exécute automatiquement une sauvegarde prédéfinie avec BackItUp. Des informations détaillés concernant cette fonctionnalité sont normalement disponibles dans l'Aide de l'application ou du disque dur respectif.
Désactiver la liste de sélection du système	Indique si le système s'éteindra et si oui, à quel moment.
Case à cocher Afficher toutes les boîtes de message	Affiche tous les messages que vous avez désactivés.
Curseur **Priorité des processus allégés**	Précise la priorité des processus de Nero BackItUp dans le système. Si la valeur Inactif est sélectionnée, les processus de Nero BackItUp ne sont démarrés que lorsque le système n'exécute que des processus standard.
Commentaires	Vous permet d'entrer un commentaire standard.

Le lecteur que vous utilisez déterminera le type de disque (**CD, DVD, HD DVD** et/ou disque **Blu-ray**) qui peut être gravé.

Grâce au graveur d'images Nero installé dans Nero BackItUp, vous pourrez toujours créer une image, même si vous n'avez pas installé de graveur. Le graveur d'images Nero convient également pour créer une image d'un type de disque non pris en charge par le graveur installé. Vous pouvez donc créer l'image d'un DVD, par exemple, sans avoir installé un graveur de DVD.

14.2 Onglet Sauvegarde

L'onglet **Sauvegarde** propose les options de configuration des sauvegardes. Les options suivantes sont disponibles :

Zone **Sélection du profil de sauvegarde**	
Menu déroulant **Profil Standard**	Sélectionne un profil en tant que profil par défaut pour les sauvegardes. Un profil est constitué de filtres spécifiques et de paramètres dans les zones **Options** ou **Options avancées**.
Bouton Sauvegarder	Sauvegarde un profil modifié sous un nouveau nom. Ce bouton n'est actif que si vous avez modifié les paramètres dans les zones **Options** ou **Options avancées**.
Bouton **Supprimer**	Supprimer le profil sélectionné. Le profil par défaut ne peut être supprimé.
Zone **Options**	
Case à cocher **Exécuter un test antivirus avant la sauvegarde**	Vérifie les fichiers et exécute un test antivirus avant la sauvegarde.
Case à cocher **Crypter la sauvegarde**	Crypte la sauvegarde; vous devez configurer un mot de passe.

Case à cocher **Vérifier les données après la sauvegarde**	Vérifie si les données sont complètes et lisibles après la sauvegarde.
Case à cocher **Compresser les données avant la sauvegarde**	Compresse les données avant la sauvegarde.
Bouton **Paramètres de compression**	Indique le niveau de compression.
Zone **Options avancées**	
Menu déroulant **Format de la sauvegarde des fichiers**	Propose des options concernant le format dans lequel la sauvegarde du fichier est sauvegardée. Les entrées suivantes sont disponibles : **Sauvegarder chaque fichier individuellement** : Sauvegarde individuellement chaque fichier dans l'archive de sauvegarde. Sélectionnez cette option s'il vous semble important de pouvoir accéder au contenu de la sauvegarde depuis n'importe quel ordinateur ou système. Remarquez que si vous souhaitez compresser le contenu de la sauvegarde, chaque fichier est compressé avec ce type de sauvegarde. **Sauvegarder plusieurs fichiers dans une archive** : Crée une sauvegarde au format Nero BackItUp avec l'extension de fichier *.nba. Les informations de structure concernant le fichier est sauvegardé dans le fichier de sauvegarde. Sélectionnez cette option si la fonctionnalité de sauvegarde complète et la mémoire minimale sont importantes pour vous. Sauvegarder plusieurs fichiers avec flux NTFS dans une archive : Crée une sauvegarde au format MTF (Microsoft Tape File). Le contenu de la sauvegarde comprend tous les flux de données existants (flux NTFS provenant de la version NTFS 5.0) en plus des fichiers individuels. Sélectionnez cette option si une sauvegarde des flux NTFS est importante pour vous.
Bouton **Ajouter/Supprimer**	Ouvre la fenêtre **Sélectionner les filtres des fichiers** qui permet d'ajouter ou de supprimer des profils depuis le filtre (Cf. Sélection et combinaison de filtres).
Liste de sélection **Filtre de fichiers**	Affiche les filtres du profil que vous avez sélectionné dans le menu déroulant **Profils par défaut**.
Case à cocher **Utiliser des noms de fichier 8.3 pour la sauvegarde**	Enregistre la sauvegarde dans un format compatible DOS.
Case à cocher **Ne pas sauvegarder les dossiers vides**	Exclure les dossiers vides de la sauvegarde.

Case à cocher **Ajouter de nouveaux fichiers à la sauvegarde incrémentielle ou différentielle**	Ajoute de nouveaux fichiers à la sauvegarde lorsque vous sélectionnez les types de sauvegarde **incrémentielle** ou **différentielle**

14.3 Onglet Tâche

Les cases à cocher suivantes sont disponibles via l'onglet **Tâche** afin d'exécuter des tâches : :

Afficher l'icône du Planificateur de Nero BackItUp dans la barre d'état système	Affiche une icône du Planificateur de Nero BackItUp dans la barre d'état système du système d'exploitation.
Afficher un avertissement avant d'écrire sur un disque	Avant l'exécution d'une tâche, le système affiche une boîte de dialogue avec un message approprié et ne grave le disque qu'après la confirmation du message.
Toujours utiliser les paramètres mis à jour dans les Préférences	Utilise les derniers paramètres que vous avez précisés dans les Options lors de l'éxécution d'une tâche. Si cette case n'est pas cochée, les paramètres activés lors de la création de la tâche sont utilisés.
Afficher un avertissement lorsque l'espace disponible sur l'unité cible est inférieur à	Affiche un message d'avertissement si l'espace de sauvegarde disponible est insuffisant. Dans le champ texte, indiquez l'espace minimal qui doit être disponible.
Conserver les dernières versions de la même sauvegarde complète sur le disque dur	Indique le nombre de sauvegardes complètes qui ont été enregistrées sur le disque dur.

14.4 Onglet Restaurer

Via l'onglet Restaurer, vous pouvez préciser ce qui doit se produire lors de la restauration d'un fichier si ce fichier existe déjà sur l'ordinateur. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Champ optionnel Ne pas remplacer le fichier sur mon ordinateur	Ne restaure pas le fichier de sauvegarde; le fichier sur l'ordinateur demeure intact.
Case d'option **Remplacer le fichier local par un fichier disponible dans la sauvegarde, si le fichier local est antérieur**	Ne remplace le fichier sur l'ordinateur par un fichier de sauvegarde que si le fichier de sauvegarde est plus récent. Nous vous recommandons de sélectionner cette option.
Champ optionnel **Toujours remplacer le fichier sur mon ordinateur**	Restaure le fichier de sauvegarde; le fichier sur l'ordinateur est écrasé.

Champ optionnel **Supprimer le dossier de destination avant la restauration**	Supprime le dossier cible avant l'opération de restauration et donc restaure les fichiers de sauvegarde.
Champ optionnel **Demander pour chaque fichier**	Ouvre une boîte de dialogue pour chaque fichier problématique. Vous pouvez choisir si le fichier doit être remplacé ou non par la copie de sauvegarde.
Case à cocher **Créer des sauvegardes avant d'écraser les fichiers**	Crée une copie de secours des fichiers sur l'ordinateur avant de les écraser.

14.5 Onglet Notification par e-mail

L'onglet **Notification par e-mail** vous permet d'établir des notifications par e-mail de divers événements. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case à cocher **Activer les notifications par e-mail**	Active l'envoi de notifications par e-mail.
Zone Paramètres d'e-mail	Indique les paramètres de l'envoi d'e-mail tels que le nom de du serveur et l'expéditeur.
Bouton **Ajouter**	Indique le moment et le destinataire de l'envoi d'un e-mail. Vous pouvez indiquer les événements qui entraîneront une notification par e-mail (Cf. Événements et notifications par e-mail).
Bouton **Changer**	Modifie l'entrée sélectionnée.
Bouton **Supprimer**	Supprime l'entrée sélectionnée.

14.5.1 Événements et notifications par e-mail

Des notifications par e-mail automatiques peuvent être configurées pour certains événements. Ajoutez des événements à l'onglet **Notification par e-mail** dans la fenêtre **Options** (**Fichier > Options**). Les événements suivants sont disponibles pour la sélection :

- Processus de sauvegarde terminé avec succès.
- Processus de sauvegarde terminé. Certains fichiers n'ont pas pu être sauvegardés.
- Le processus de sauvegarde a été achevé avec succès mais le processus de vérification a échoué.
- La sauvegarde s'est terminée avec succès, cependant, plusieurs fichiers ont été modifiés entre la sauvegarde et la vérification. Ceci peut se produire si la partition/le disque dur sélectionné n'a pas été verrouillé avant la sauvegarde.
- Échec du processus de sauvegarde.
- Processus de restauration terminé avec succès.
- Le processus de restauration a été terminé avec succès. Les modifications apportées sur les volumes restaurés peuvent être mises à jour après un redémarrage du système.
- Échec du processus de restauration.

- Le processus de restauration a été interrompu par l'utilisateur.
- Le processus de vérification des données a été terminé avec succès.
- Le processus de vérification a été effectué mais certains fichiers n'ont pas pu être vérifiés.
- Échec du processus de vérification des données.
- Le processus de restauration a été terminé avec succès. Les modifications apportées sur les volumes restaurés peuvent être mises à jour après un redémarrage du système.

14.6 Onglet FTP

Dans l'onglet **FTP**, vous pouvez changer ou supprimer des serveurs FTP. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case à cocher **Activer l'utilisation des hôtes distants pour la sauvegarde et la restauration**	Active la zone **Hôtes distants.**
Liste **Hôtes distants**	Affiche les serveurs FTP qui ont été configurés.
Bouton **Nouveau**	Ouvre la fenêtre **Paramètres des hôtes distants** qui vous permet d'entrer un serveur FTP. Vous ne pouvez accepter le serveur FTP que si une connexion peut être établie avec le bouton **Test**.
Bouton **Enlever/Éditer**	Supprime/édite un serveur FTP sélectionné.
Zone **Paramètres proxy**	Indique les paramètres proxy. Si vous utilisez un proxy local, vous pouvez le configurer.
Champ de saisie **Taille maximum de l'archive**	Indique la taille de sauvegarde maximale sur les serveurs FTP.

Les serveurs FTP créés sont sauvegardés lors de la création d'un CD/DVD amorçable et sont appliqués aux options Nero BackItUp ImageTool respectives (Cf. Nero BackItUp ImageTool). (Pour les activer dans Nero BackItUp ImageTool, le réseau doit être configuré dans les options).

14.7 Onglet Fonctions approfondies

L'onglet Fontions approfondies propose d'autres options de configuration pour utiliser Nero BackItUp. Les cases à cocher suivantes sont disponibles :

Ne pas utiliser de stockage temporaire pour la compression	Le programme ne stockera pas de données temporaires dans le cache.
Sauvegarder les droits d'accès des fichiers et dossiers	Le programme sauvegardera également les droits d'accès des fichiers et dossiers si de tels droits ont été configurés. Cette fonction ne peut être exécutée que si le support de données utilise le système de fichiers NTFS.

Utiliser la somme de contrôle CRC lors de la comparaison de fichiers	Vérifie la somme de contrôle CRC lors de la restauration ou du remplacement de fichiers et ainsi accroît la certitude que le même fichier sera remplacé. Si cette case n'est pas cochée, seul le nom du fichier sera comparé.
Effacer le bit d'archive des fichiers et dossiers après la sauvegarde des fichiers	Définit le bit d'archive des fichiers et des dossiers sur 0 après la sauvegarde. La valeur 0 indique que le fichier/dossier a été archivé et n'a pas été modifié depuis.
Activer le script	Active le script et le bouton **Paramètres**.
Paramètres	Ouvre la boîte de dialogue **Paramètres des scripts**. Vous pouvez sélectionner les scripts d'action d'écriture automatique et préciser s'ils sont exécutés avant ou après une certaine procédure.
Ne pas éjecter le disque après la sauvegarde	N'éjecte pas le disque après la sauvegarde.
Effacer automatiquement le disque réinscriptible lorsque c'est nécessaire	Efface un disque réinscriptible s'il n'y a plus assez d'espace disponible pour la sauvegarde. Avant l'effacement, une boîte de dialogue proposant l'option de ne pas effacer le disque s'affiche.
Temps d'attente	Précise la durée selon laquelle la boîte de dialogue attend une saisie avant que Nero BackItUp n'efface le disque réinscriptible.
Activer la compression intelligente	Active la compression intelligente et le bouton **Paramètres**.
Paramètres	Ouvre la boîte de dialogue **Filtre de compression intelligente**. Vous pouvez préciser les types de fichiers qui ne sont pas compressés lors de la sauvegarde, afin d'économiser du temps de sauvegarde.
Utiliser le cliché instantané pour la sauvegarde de fichiers	Crée un cliché instantané pour la sauvegarde de fichiers, c'est-à-dire que les fichiers ouverts en cours d'utilisation peuvent également être sauvegardés.
Analyser l'accessibilité des fichiers avant la sauvegarde des fichiers	Vérifie l'accessibilité des fichiers avant la sauvegarde.
Diviser fichiers si taille supérieure à	Précise la taille en fonction de laquelle un fichier est divisé en plus petits fichiers si la limite d'un disque est atteinte lors de la sauvegarde. Les fichiers de plus petite taille que les spécifications établies ici seront écrits sur le nouveau disque plutôt que d'être divisés lorsque la limite du disque est atteinte.

Créer un disque amorçable avec Nero BackItUp Image Tool	Crée un disque amorçable qui permet d'amorcer l'ordinateur avec Nero BackItUp ImageTool. Nero BackItUp ImageTool est un programme de sauvegarde et de restauration doté d'une interface graphique en plusieurs langues (Cf. Nero BackItUp ImageTool). Si la case n'est pas cochée, le disque amorçable est créé avec Nero BackItUp NRestore - un programme de sauvegarde et de restauration basé sur DOD disponible uniquement en anglais. Ce manuel décrit uniquement Nero BackItUp ImageTool.
Imprimer les éléments sélectionnés dans l'arborescence.	Imprime les fichiers de la sauvegarde dans une arborescence. Si cette case n'est pas cochée, les fichiers seront imprimés dans une liste.

Les "**bits d'archive**" dans les fichiers et dossiers peuvent avoir deux valeurs : 1 et 0.

La valeur 1 signifie que le fichier/dossier a été créé ou modifié et n'est pas encore archivé. La valeur 0 signifie que le fichier/dossier a été archivé et qu'aucune modification n'a été exécutée depuis lors.

Un grand nombre de programmes de sauvegarde ou archive prennent le bit d'archive en considération durant l'archivage/la sauvegarde.

Si, comme vous le souhaitez, un disque réinscriptible est **automatiquement effacé** par Nero BackItUp, vous ne pouvez pas sélectionner la méthode d'effacement. La méthode d'**Effacement rapide** est utilisée. Si vous souhaitez utiliser la méthode **Effacement complet**, vous devez effacer manuellement le disque réinscriptible (Cf. Effacement d'un disque réinscriptible).

La copie de sauvegarde au format *.nba créée durant la sauvegarde est une archive ZIP. En règle générale, les fichiers contenus dans l'archive ZIP sont compressés. Grâce à la compression intelligente, vous pouvez spécifier les fichiers de l'archive qu'il ne faut pas compresser. Cette option est utile pour les types de fichiers déjà compressés tels que JPG, ZIP, ou MP3. Dans ce cas, la sauvegarde sera plus rapide mais le fichier de sauvegarde peut être un peu plus grand.

15 Informations techniques

15.1 Configuration système

Nero BackItUp est installé avec la Suite Nero et requiert la même configuration. Pour plus de détails sur la configuration requise, reportez-vous au Guide de démarrage rapide Nero.

En option :

- Graveur de CD et/ou de DVD/DVD-RAM
- Graveur compatible LightScribe® (le logiciel hôte LightScribe® doit être installé) et disque compatible LightScribe®
- Graveur LabelFlash™ et disque Labelflash™
- Graveur Blu-ray et disque Blu-ray
- Graveur HD DVD et HD DVD

L'installation des derniers pilotes de périphériques certifiés WHQL est recommandée. WHQL est l'abréviation de Windows Hardware Quality Labs et signifie que le pilote du périphérique certifié par Microsoft® est compatible avec Microsoft® Windows® et le matériel correspondant.

15.2 Formats de disques pris en charge

Nero BackItUp prend en charge les formats de disques suivants :

Gravure d'une sauvegarde sur un disque	Création d'un disque amorçable	Effacement d'un disque réinscriptible
▪ CD ▪ DVD ▪ HD DVD ▪ Disque Blu-ray	▪ CD ▪ DVD (excepté DVD-R DL)	▪ CD-RW ▪ DVD+/-RW ▪ DVD-RAM

Le type de disque effectivement pris en charge dépend du graveur utilisé.

Grâce au graveur d'images Nero, qui est installé dans Nero BackItUp, vous pourrez toujours créer un fichier image, même si vous n'avez pas installé de graveur.

Il est techniquement possible de réaliser un disque amorçable HD DVD ou Blu-ray, étant donné que ces types de disques utilisent le système de fichier UDF.

15.3 Systèmes de fichiers pris en charge

Nero BackItUp prend en charge les systèmes de fichiers suivant :

- Pour la sauvegarde et la restauration

Sauvegarde de fichiers et restauration de la sauvegarde de fichiers	Sauvegarde d'unité et restauration de la sauvegarde d'unité
▪ FAT16 ▪ FAT32 ▪ NTFS*	▪ FAT16 ▪ FAT32 ▪ NTFS ▪ ext2/3 ▪ ext4 ▪ ReiserFS ▪ XFS ▪ JFS

*: Pour la sauvegarde et la restauration de fichiers sous un système de fichiers NTFS, les flux NTFS suivants (provenant de la version NTFS 5.0) sont généralement pris en charge :

- Flux de données standard
- Flux de sécurité
- Flux crypté
- Flux d'identification d'objet
- Flux de données alterné
- Flux Reparse, par exemple, des Points de jonction (pour les sauvegardes qui tiennent sur un disque uniquement)
- Flux à attribut étendu
- Flux clairsemé
- Lien Hard

Les flux NTFS sont des fragments de fichiers cachés qui appartiennent au fichier principal. Les flux NTFS sont particulièrement partinents sous les systèmes d'exploitation Windows® 2000 et Windows® XP®. Pour les sauvegardes d'unités, les flux NTFS sont automatiquement sauvegardés, étant donné que des secteurs entiers sont sauvegardés.

Vous pouvez configurer la sauvegarde de flux NTFS pour les sauvegardes de fichiers dans les options de Nero BackItUp (Cf. Onglet Sauvegarde).

- Pour la sauvegarde d'unité et de fichiers images vers un disque dur

avec Nero BackItUp	avec Nero BackItUp ImageTool
▪ FAT16 ▪ FAT32 ▪ NTFS	▪ FAT16 ▪ FAT32 ▪ ext2/3 ▪ ext4 ▪ ReiserFS ▪ XFS ▪ JFS

15.4 Supports sources pris en charge

Les supports sources suivants sont en principe pris en charge pour les sauvegardes :

- Disque (Cf. Formats de disques pris en charge)
- Disque dur interne
- Disque dur externe
- Disque dur USB
- Disque dur FireWire®
- Unité de réseau (LAN)
- Support amovible
- Serveur FTP (si vous entrez un serveur FTP dans les options (Cf. Onglet FTP))
- Fichier image (si vous avez coché la case **Activer Image Recorder en tant que cible** dans les options (Cf. Onglet Général))

16 Index

A

Afficher
- sélectionner ... 11

Amorcer ... 59

Assistant
- Assistant de sauvegarde ... 15, 19, 38
- Sauvegarde d'unité ... 24

B

Barre d'outils
- Affichage ... 10

Barres d'outils
- affichage ... 60

Base de données de sauvegarde ... 74

Bit d'archive
- réinitialiser ... 80

C

Cache ... 74

Cache
- ne pas utiliser ... 79

Cliché instantané ... 36

Compression intelligente ... 81

Contact ... 90

Conventions ... 8

Crypter ... 34

Crypter
- Classique ... 34

Crypter
- AES ... 34

D

Démarrage du programme ... 9

Détecteur de virus
- mise à jour ... 71

Différence de temps
- ignorer ... 74

Disque
- Affichage des informations ... 11
- Effacer automatiquement ... 80
- gravure ... 25, 63

Disque amorçable
- créer ... 81

Disque réinscriptible
- effacer ... 71
- méthode d'effacement ... 72

Droits d'accès
- sauvegarder ... 79

E

écran
- Assistants ... 43

Écran
- Acceuil ... 12
- Assistant de sauvegarde ... 13, 23, 25, 28, 29, 32, 36, 38, 41, 64, 65, 66
- Assistants ... 12
- Calendrier ... 12
- Fermeture de l'assistant de sauvegarde ... 13, 23, 25, 28, 29, 33, 35, 38, 64, 66, 67
- Information sur la tâche ... 38, 39, 41
- Progression de la vérification ... 68
- Restaurer ... 12, 45
- sauvegarde de fichiers ... 13, 19
- Sauvegarde de fichiers ... 12
- Sauvegarde d'unité ... 12, 23
- Tâches ... 12
- Vérification de la progression ... 44
- Vérifier les paramètres ... 43, 68

Ensemble de sauvegardes ... 18

Ensemble de sauvegardes
- restauration ... 46

F

Fenêtre
- Créer un disque amorçable ... 58
- Effacer le disque réinscriptible ... 71
- Options ... 73
- Paramètres du filtre ... 53
- Propriétés de la tâche ... 40
- Recherche du fichier ... 56

Sélectionner les filtres des fichiers....55
Fichier
diviser....80
exclure de la sauvegarde....15, 17
Exclure de la sauvegarde....50
rechercher....11
restauration....46
sauvegarder....6, 13
sélection....13, 25
Fichier journal....73
Fichiers systèmes
pris en charge....64, 67, 83
Filtre
ajouter....14, 16
créer....14
sélection pour la restauration....46
supprimer....14
utiliser....14
Filtres....47, 53
Filtres
création....14, 16, 46
créer....16
sélection....14, 16, 46
supprimer....16
Filtres
standard....53
Filtres
création....53
Filtres
sélection....55
Filtres
combiner....55
Filtres
combinaison....55
Filtres
sélection....76
Flux NTFS....83
Flux NTFS
pris en charge....83
Flux NTFS pris en charge....83
Formats de disque
pris en charge....82, 84

G

Graveur d'images....74, 75, 82

I

Image
créer....29
Imprimer....10
Installation....82
Interface utilisateur
Nero BackItUp....10
Nero BackItUp Essentials....7

M

Master Boot Record
restaurer....69
restaurer....51
Menu
Affichage....10
Aide....10
Éditer....10
Fichier....10
Outils....10
Menu contextuel....74
Mise à jour....18

N

Nero BackItUp
démarrage via Explorer....74
Démarrer via StartSmart....9
Nero BackItUp Essentials
création d'un disque amorçable....7
Définir des options....7
Nero BackItUp ImageTool....6, 23, 25, 49, 58, 79, 81
Nero BackItUp ImageTool
lancer....59
Nero BackItUp ImageTool
Interface utilisateur....60
Nero BackItUp ImageTool
Fichier....60
Nero BackItUp ImageTool
Affichage....60
Nero BackItUp ImageTool

Outils 60
Nero BackItUp ImageTool
aide 60
Nero BackItUp ImageTool
éjecter les lecteurs 62
Nero BackItUp ImageTool
quitter 70
Nero Burning ROM 31
Nero CoverDesigner 11
Nero Express 31
Nero ImageDrive 31
notification par e-mail 78
notification par e-mail
événements 78
notification par e-mail
événements 78
NRestore 81
Numéro de série
entrée 10
Numéro de version
afficher 12

O

Options 73
Options
exporter 10
importer 10

P

Paramètre 73
Paramètre
FTP 13, 28, 58, 61, 65
Notification par e-mail 42
Paramètre
Tâche 73
Paramètre
Restaurer 73
Paramètre
Fichier journal 73
Paramètre
Notification par e-mail 74
Paramètre
FTP 74
Paramètre
Mode expert 74
Paramètre
Général 74
Paramètre
Tâche 77
Paramètre
Restaurer 77
Paramètre
Notification par e-mail 78
Paramètre
FTP 79
Paramètre
Mode expert 79
Paramètre
FTP 84
Paramètres
Cache 74
Sauvegarde 75
Sons 74
pilotes WHQL certifiés 82
Planificateur 77
Profil 12
Profil
créer 75
Profil
sauvegarder 75
Profil
supprimer 75

R

Restauration
Démarrer 49, 51
options de configuration 73
Restaurer 6, 45
Restaurer
fichiers sélectionnés 46
Restaurer
adapter à la taille de la cible 50
Restaurer
Adapter à la taille de la source 50

S

Sauvegarde
- comparaison ... 11
- comparer ... 18
- compresser ... 33, 76
- crypter ... 33, 75
- définir les options ... 73
- Définir mot de passe... ... 33, 34
- effacer ... 11
- enregistrer au format compatible DOS ... 76
- exécuter test antivirus ... 75
- mettre à jour ... 18
- Restaurer ... 45
- résumé ... 11
- Sélectionner un algorithme de cryptage ... 33, 34
- vérifier ... 36, 43

Sauvegarde complète ... 20

Sauvegarde de mise à jour ... 20

Sauvegarde différentielle ... 20

Sauvegarde incrémentielle ... 20

Sauvegarder ... 13

Sauvegarder
- Sélectionner destination ... 32

Script
- attribuer ... 80

somme de contrôle CRC
- comparer ... 44

Somme de contrôle CRC
- utiliser ... 80

Supports sources
- pris en charge ... 84

T

Tâche ... 6, 37

Tâche
- menu de contexte ... 38

Tâche
- Indiquer intervalle ... 39

Tâche
- modifier ... 40

Tâche
- ouvrir depuis le Planificateur de tâches Windows® ... 40

Tâche
- exécuter ... 42

Taille de la partition
- adapter ... 50, 69

Test antivirus ... 75

Trouver le fichier ... 15, 47, 50, 56

Type de filtre
- Attribut ... 54
- Chemin d'accès exclus ... 54
- Date ... 54
- Extension du fichier ... 54
- Taille ... 54

Type de sauvegarde ... 33

Type de sauvegarde
- Sauvegarde complète ... 20
- sauvegarde de mise à jour ... 20
- sauvegarde différentielle ... 20
- Sauvegarde incrémentielle ... 20
- sélection ... 21

U

Unité
- mettre à jour ... 11
- restaurer ... 49
- sauvegarder ... 23
- sélection d'unité ... 23, 38

V

Verification
- failed ... 68

Vérification
- échec ... 44
- succès ... 44, 68

Verifying ... 43

Versions ... 7

17 Appendice : Extensions de fichiers Nero BackItUp

Nero BackItUp produit des fichiers qui comportent les extensions suivantes :

Extension	Nom de fichier
*.nbi	Fichier d'information Nero BackItUp
*.nba	Fichier d'archive de sauvegarde de fichier Nero BackItUp
*.nda	Fichier d'archive de sauvegarde sur disque Nero BackItUp
*.nco	Fichier compressé Nero BackItUp
*.nji	Fichier d'information de tâche Nero
*.njt	Fichier modèle de tâche Nero
*.nbt	Fichier modèle Nero BackItUp
*.nef	Fichier crypté Nero
*.nc_	Sous-fichier Nero

18 Contact

Nero BackItUp est un produit de Nero AG.

Nero AG
Im Stoeckmaedle 13-15
76307 Karlsbad
Allemagne

Site Web : www.nero.com
Aide : http://support.nero.com
Fax : +49 724 892 8499

Copyright © 2007 Nero AG et ses concédants. Tous droits réservés.